SAMSUNG

USER MANUAL

WB100/WB101

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης περιλαμβάνει λεπτομερείς οδηγίες για τη χρήση της φωτογραφικής σας μηχανής. Διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο.

Κάντε κλικ σε ένα θέμα

Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων

Γρήγορη αναφορά

Περιεχόμενα

Βασικές λειτουργίες

Σύνθετες λειτουργίες

Επιλογές λήψης

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Ρυθμίσεις

Παραρτήματα

Ευρετήριο

Πληροφορίες για την υγεία και την ασφάλεια

Να συμμορφώνεστε πάντα με τα ακόλουθα μέτρα και προφυλάξεις ώστε να αποφεύγονται οι πιθανοί κίνδυνοι και να διασφαλίζεται η κορυφαία απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.

Προειδοποίηση—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό σε εσάς και σε άλλα άτομα

Μην αποσυναρμολογείτε και μην επιχειρείτε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή σας.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή ζημιά στη φωτογραφική μηχανή.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε εύφλεκτα αέρια ή υγρά και εκρηκτικές ύλες.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.

Μην εισάγετε εύφλεκτα υλικά στη φωτογραφική μηχανή και μην αποθηκεύετε αυτά τα υλικά κοντά στη φωτογραφική μηχανή.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή με βρεγμένα χέρια.
Κάτι τέτοιο ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στην όραση του ατόμου που φωτογραφίζετε.
Μην χρησιμοποιείτε φλας κοντά σε ανθρώπους ή ζώα (σε απόσταση μικρότερη από 1 m). Υπάρχει κίνδυνος προσωρινής ή μόνιμης βλάβης, αν χρησιμοποιήσετε το φλας ενώ η φωτογραφική μηχανή βρίσκεται πολύ κοντά στα μάτια του θέματος που φωτογραφίζετε.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή μακριά από μικρά παιδιά και κατοικίδια ζώα.
Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της μακριά από μικρά παιδιά και ζώα. Η κατάποση μικρών κομματιών ενέχει κίνδυνο πνιγμού και σοβαρού τραυματισμού. Τα κινητά μέρη και εξαρτήματα ενέχουν επίσης φυσικούς κινδύνους.

Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε υψηλές θερμοκρασίες ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία για μεγάλη διάρκεια.
Η παρατεταμένη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ή υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσουν μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα της φωτογραφικής μηχανής.

Αποφύγετε την κάλυψη της φωτογραφικής μηχανής φορτιστή με κουβέρτες ή ρούχα.
Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να υπερθερμανθεί, και έτσι να παραμορφωθεί η φωτογραφική μηχανή ή να προκληθεί πυρκαγιά.

Αν εισέλθουν στη φωτογραφική μηχανή υγρά ή ξένα σώματα, αποσυνδέστε αμέσως την πηγή ρεύματος, και κατόπιν επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της Samsung.

Προσοχή—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβη στη φωτογραφική μηχανή ή άλλο εξοπλισμό

Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή αν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες που συστήνει ο κατασκευαστής.

Μην επιφέρετε ζημιά και μην θερμαίνετε την μπαταρία.

Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή προσωπικών τραυματισμών.

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες, καλώδια και παρελκόμενα που έχουν εγκριθεί από τη Samsung.

- Η χρήση μη εγκεκριμένων μπαταριών, καλωδίων ή παρελκομένων μπορεί να προκαλέσει έκρηξη των μπαταριών, βλάβη της φωτογραφικής μηχανής, ή να προκαλέσει τραυματισμό.
- Η Samsung δεν είναι υπεύθυνη για ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από μη εγκεκριμένες μπαταρίες, καλώδια ή παρελκόμενα.

Χρησιμοποιείτε την μπαταρία μόνο για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται.

Η κακή χρήση της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αγγίζετε το φλας όταν ενεργοποιείται.

Το φλας είναι καυτό όταν ενεργοποιείται και μπορεί να κάψει το δέρμα σας.

Μην ασκείτε πίεση στα μέρη της φωτογραφικής μηχανής ή στην ίδια τη φωτογραφική μηχανή.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής.

Να είστε προσεχτικοί όταν συνδέετε καλώδια και όταν τοποθετείτε μπαταρίες και κάρτες μνήμης.

Η άσκηση δύναμης σε συνδέσμους, η μη σωστή σύνδεση καλωδίων ή μη ορθή τοποθέτηση μπαταριών και καρτών μνήμης, μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στις θύρες, τους συνδέσμους και τα εξαρτήματα.

Φυλάξτε τις κάρτες με μαγνητικές λωρίδες μακριά από τη θήκη της φωτογραφικής μηχανής.

Οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στην κάρτα ενδέχεται να υποστούν βλάβη ή να διαγραφούν.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ κατεστραμμένη μπαταρία ή κάρτα μνήμης.

Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής ή να προκαλέσει πυρκαγιά.

Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή λειτουργεί σωστά πριν την χρησιμοποιήσετε.

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια αρχείων ή βλάβη που προέρχεται από κακή μεταχείριση ή ακατάλληλη χρήση της φωτογραφικής μηχανής.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή.

Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, ενδέχεται να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες πνευματικών δικαιωμάτων

- Το Microsoft Windows και το λογότυπο Windows είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation.
- Το Mac είναι εμπορικό σήμα κατατεθέν της Apple Corporation.
- Το HDMI, το λογότυπο HDMI και ο όρος "High Definition Multimedia Interface" είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της HDMI Licencing LLC.

- Τα εμπορικά σήματα και εμπορικά ονόματα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

- Οι προδιαγραφές της φωτογραφικής μηχανής ή τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου χρήσης υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση λόγω αναβάθμισης των χαρακτηριστικών της φωτογραφικής μηχανής.
- Χρησιμοποιείτε αυτή τη φωτογραφική μηχανή με υπευθυνότητα και τηρείτε όλους τους νόμους και κανονισμούς που αναφέρονται στη χρήση της.
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσετε εκ νέου ή να διανείμετε οποιοδήποτε τμήμα του παρόντος εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη άδεια.

Σχεδιάγραμμα του εγχειριδίου χρήσης

Βασικές λειτουργίες 10

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες της φωτογραφικής σας μηχανής.

Σύνθετες λειτουργίες 31

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η λήψη φωτογραφιών και η εγγραφή βίντεο με επιλογή ενός τρόπου λειτουργίας.

Επιλογές λήψης 48

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης των επιλογών στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 68

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών ή βίντεο καθώς και η επεξεργασία φωτογραφιών ή βίντεο. Επίσης, παρουσιάζεται η σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή, τηλεόραση, τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) ή τηλεόραση 3D.

Ρυθμίσεις 91

Ανατρέξτε στις επιλογές για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Παραρτήματα 98

Αποκτήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφαλμάτων, τις προδιαγραφές και τη συντήρηση.

Ενδείξεις εγχειριδίου

Λειτουργία λήψης	Ένδειξη
Έξυπνη αυτόματη	SMART
Πρόγραμμα	P
Σκηνή	SCN
DUAL IS	DUAL
Ζωντανό πανόραμα	
Πρόσθετη μαγεία	
Ρυθμίσεις	
Βίντεο	

Εικονίδια λειτουργίας λήψης

Τα εικονίδια αυτά εμφανίζονται στο κείμενο όταν κάποιο χαρακτηριστικό είναι διαθέσιμο σε έναν τρόπο λειτουργίας. Βλ. το παρακάτω παράδειγμα.
Σημείωση: Η λειτουργία SCN ή ενδέχεται να μην υποστηρίζει λειτουργίες για όλες τις σκηνές ή τρόπους λειτουργίας.

Για παράδειγμα:

Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV)

P DUAL

Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι πολύ φωτεινές ή πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.

▲ Σκοτεινότερη (-) ▲ Κανονική (0) ▲ Φωτεινότερη (+)

Διαθέσιμο στις λειτουργίες Προγράμματος, DUAL IS, και Βίντεο

Εικονίδια εγχειριδίου

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Πρόσθετες πληροφορίες
	Προειδοποιήσεις και μέτρα ασφάλειας
[ ]	Κουμπιά φωτογραφικής μηχανής. Για παράδειγμα, το [**Κλείστρο**] είναι το κουμπί κλείστρου.
( )	Αριθμός σελίδας σχετικών πληροφοριών
→	Η σειρά με την οποία πρέπει να ενεργοποιήσετε μενού ή επιλογές για να εκτελέσετε ένα βήμα, π.χ.: Επιλέξτε **Ανίχνευση προσώπου** → **Κανονικό** (αντιστοιχεί σε Επιλέξτε **Ανίχνευση προσώπου**, και κατόπιν επιλέξτε **Κανονικό**).
*	Σχόλιο

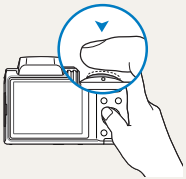
Προβολές οθόνης που χρησιμοποιούνται στο παρόν εγχειρίδιο

Η φωτογραφική μηχανή διαθέτει εσωτερική μνήμη 52 MB.
Οι προβολές της οθόνης εμφανίζονται βάσει της εσωτερικής μνήμης.

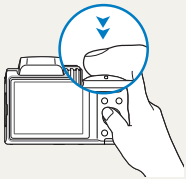
Εκφράσεις εγχειριδίου

Πάτημα κλείστρου

- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση: πατήστε το κουμπί του κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής
- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**]: πατήστε το κουμπί κλείστρου μέχρι το τέρμα της διαδρομής



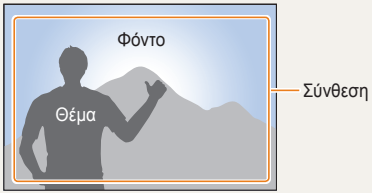
Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**]

Θέμα, φόντο και σύνθεση

- **Θέμα**: το κύριο αντικείμενο μιας σκηνής, όπως ένας άνθρωπος, ένα ζώο ή μια νεκρή φύση
- **Φόντο**: τα αντικείμενα γύρω από το κύριο θέμα
- **Σύνθεση**: ο συνδυασμός θέματος και φόντου



Έκθεση (Φωτεινότητα)

Η έκθεση καθορίζεται από την ποσότητα φωτός που περνά στο εσωτερικό της φωτογραφικής μηχανής. Μπορείτε να αλλάξετε την έκθεση μεταβάλλοντας την ταχύτητα του κλείστρου, την ταχύτητα του διαφράγματος ή την ευαισθησία ISO. Αλλάζοντας την έκθεση, οι φωτογραφίες γίνονται πιο σκούρες ή πιο ανοιχτόχρωμες.

▲ Κανονική έκθεση

▲ Υπερέκθεση (υπερβολική φωτεινότητα)

Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η επίλυση κοινών προβλημάτων μέσω της ρύθμισης των επιλογών λήψης.

	Τα μάτια του θέματος εμφανίζονται κόκκινα.	Το φαινόμενο των κόκκινων ματιών εμφανίζεται όταν τα μάτια του θέματος αντικατοπτρίζουν φως από το φλας της φωτογραφικής μηχανής. • Ορίστε την επιλογή του φλας σε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. (σελ. 52) • Αν έχετε ήδη τραβήξει τη φωτογραφία, επιλέξτε **Μείωση κόκκινων ματιών** στο μενού επεξεργασίας. (σελ. 81)
	Οι φωτογραφίες έχουν κηλίδες σκόνης.	Αν υπάρχουν σωματίδια σκόνης στον αέρα, ενδέχεται να εμφανιστούν στις φωτογραφίες όταν χρησιμοποιείτε φλας. • Απενεργοποιήστε το φλας ή αποφύγετε τη λήψη φωτογραφιών σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη. • Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 54)
	Οι φωτογραφίες είναι θολές.	Ενδέχεται να προκληθεί θόλωμα κατά τη λήψη φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή αν κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή με λάθος τρόπο. • Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία OIS ή πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για να διασφαλίσετε την καλή εστίαση του θέματος. (σελ. 29) • Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία DUAL. (σελ. 38)
	Οι φωτογραφίες είναι θολές κατά τη νυκτερινή λήψη.	Καθώς η φωτογραφική μηχανή προσπαθεί να χρησιμοποιήσει περισσότερο φως, η ταχύτητα του κλείστρου είναι πιο χαμηλή. Σε αυτή την περίπτωση, είναι δύσκολο να σταθεροποιηθεί η φωτογραφική μηχανή για αρκετό χρόνο ώστε να τραβήξετε μια καθαρή φωτογραφία και ενδέχεται να προκληθεί κούνημα της μηχανής. • Επιλέξτε **Νύχτα** στη λειτουργία SCN. (σελ. 34) • Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 52) • Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 54) • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
	Τα αντικείμενα εμφανίζονται πολύ σκοτεινά λόγω του οπίσθιου φωτισμού.	Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το θέμα ή όταν υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ φωτεινών και σκοτεινών περιοχών, το θέμα ενδέχεται να εμφανίζεται πολύ σκοτεινό. • Αποφύγετε να φωτογραφίζετε προς την κατεύθυνση του ήλιου. • Επιλέξτε **Οπίσθιος φωτισμός** στη λειτουργία SCN. (σελ. 34) • Ορίστε την επιλογή για το φλας σε **Συμπλήρωση**. (σελ. 52) • Ρυθμίστε την έκθεση. (σελ. 62) • Ορίστε την επιλογή αυτόματης εξισορρόπησης αντίθεσης (**ACB**). (σελ. 63) • Ορίστε την επιλογή για τη φωτομέτρηση σε **Σημείο** εάν το θέμα βρίσκεται στο κέντρο του καρέ. (σελ. 63)

Γρήγορη αναφορά

Λήψη φωτογραφιών ανθρώπων

- Λειτουργία SCN > Εντυπωσιακό στιγμιότυπο ▶ 35
- Λειτουργία > Εικόνα σε εικόνα ▶ 42
- Φαινόμενο κόκκινων ματιών/Μείωση κόκκινων ματιών (για αποφυγή ή διόρθωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών) ▶ 52
- Ανίχνευση προσώπου ▶ 59
- Ατομικό πορτρέτο ▶ 60

Λήψη φωτογραφιών τη νύκτα ή σε σκοτεινούς χώρους

- Λειτουργία SCN > Νύχτα, Ηλιοβασίλεμα, Αυγή ▶ 34
- Επιλογές φλας ▶ 52
- Ευαισθησία ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 54

Λήψη φωτογραφιών δράσης

- Συνεχόμενη, Καταγραφή κίνησης ▶ 66

Λήψη φωτογραφιών κειμένου, εντόμων ή λουλουδιών

- Λειτουργία SCN > Κείμενο ▶ 34
- Μακροφωτογράφηση ▶ 55

Προσαρμογή έκθεσης (φωτεινότητα)

- Ευαισθησία ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 54
- EV (για προσαρμογή της έκθεσης) ▶ 62
- ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης - για εξισορρόπηση θεμάτων σε περιπτώσεις φωτεινού φόντου) ▶ 63
- Μέτρηση έκθεσης ▶ 63
- AEB (για λήψη 3 φωτογραφιών της ίδιας σκηνής με διαφορετική έκθεση) ▶ 66

Λήψη φωτογραφιών τοπίων

- Λειτουργία SCN > Τοπίο ▶ 34
- Λειτουργία ▶ 39

Λήψη φωτογραφιών 3D

- Λειτουργία > Φωτογραφία 3D ▶ 41

Εφαρμογή εφέ σε φωτογραφίες

- Λειτουργία > Μαγικό καρέ ▶ 41
- Λειτουργία > Διαχωρισμένη λήψη ▶ 42
- Λειτουργία > Φίλτρο Φωτογραφίας ▶ 44
- Προσαρμογή φωτογραφίας (για προσαρμογή Ευκρίνειας, Αντίθεσης, ή Κορεσμού) ▶ 67

Εφαρμογή εφέ σε βίντεο

- Λειτουργία > Φίλτρο Ταινίας ▶ 45

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

- Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) ▶ 28
- Διπλή σταθεροποίηση εικόνας (Dual IS) ▶ 28
- Λειτουργία DUAL ▶ 38

- Προβολή αρχείων ανά κατηγορία στο Έξυπνο άλμπουμ ▶ 70
- Προβολή αρχείων ως μικρογραφίες ▶ 71
- Διαγραφή όλων των αρχείων από τη μνήμη ▶ 73
- Προβολή αρχείων ως παρουσίαση διαφανειών ▶ 75
- Προβολή αρχείων σε τηλεόραση, HDTV ή τηλεόραση 3D ▶ 82
- Σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή ▶ 85
- Προσαρμογή ήχου και έντασης ▶ 93
- Προσαρμογή φωτεινότητας της οθόνης ▶ 94
- Αλλαγή γλώσσας οθόνης ▶ 95
- Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας ▶ 95
- Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης ▶ 107

Περιεχόμενα

Βασικές λειτουργίες 10
- **Περιεχόμενα συσκευασίας** 11
- **Διάταξη φωτογραφικής μηχανής** 12
  - Τοποθετώντας το λουράκι 15
  - Τοποθετώντας καπάκι στο φακό 15
- **Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης** 16
- **Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής** 17
  - Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 17
- **Αρχική ρύθμιση** 18
- **Εκμάθηση των εικονιδίων** 20
- **Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού** 21
- **Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου** 23
  - Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης 23
  - Ρύθμιση του ήχου 24
- **Λήψη φωτογραφιών** 25
  - Ζουμ 26
  - Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής 28
- **Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών** 29

Σύνθετες λειτουργίες 31
- **Χρήση της Έξυπνης αυτόματης λειτουργίας** 32
- **Χρήση της λειτουργίας σκηνής** 34
  - Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου 35
  - Χρήση του Οδηγού καρέ 36
- **Χρήση της λειτουργίας προγράμματος** 37
- **Χρήση της λειτουργίας DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας)** 38
- **Χρήση της λειτουργίας ζωντανό πανόραμα** 39
- **Χρήση της λειτουργίας Πρόσθετης μαγείας** 41
  - Χρήση της λειτουργίας Φωτογραφίας 3D 41
  - Χρήση της λειτουργίας μαγικού καρέ 41
  - Χρήση της λειτουργίας διαχωρισμένης λήψης 42
  - Χρήση της λειτουργίας Picture-in-Picture 42
  - Χρήση λειτουργίας φίλτρων φωτογραφιών 44
  - Χρήση της λειτουργίας φίλτρου ταινίας 45
- **Χρήση της λειτουργίας βίντεο** 46

Επιλογές λήψης 48
- **Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας** 49
  - Επιλογή ανάλυσης 49
  - Επιλογή ποιότητας εικόνας 50
- **Χρήση του χρονόμετρου** 51
- **Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον** 52
  - Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών 52
  - Χρήση του φλας 52
  - Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO 54
- **Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής** 55
  - Χρήση μακροφωτογράφησης 55
  - Χρήση αυτόματης εστίασης 55
  - Εστίαση σε επιλεγμένη περιοχή 56
  - Χρήση αυτόματης εστίασης με ανίχνευση 57
  - Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 58

Χρήση ανίχνευσης προσώπου 59
Εντοπισμός προσώπων 59
Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου 60
Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου 60
Αναγνώριση βλεφαρίσματος 61
Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος 62
Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV) 62
Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) 63
Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης 63
Επιλογή ρύθμισης ισορροπίας λευκού 64
Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων 66
Προσαρμογή φωτογραφιών 67

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 68
Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής 69
Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 69
Προβολή φωτογραφιών 74
Αναπαραγωγή βίντεο 76
Επεξεργασία φωτογραφίας 78
Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας 78
Περιστροφή φωτογραφίας 78
Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο 79
Προσαρμογή των φωτογραφιών 80
Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF) 81
Προβολή αρχείων σε τηλεόραση, HDTV ή τηλεόραση 3D 82
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με Windows 85
Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio 86
Μεταφορά αρχείων συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή ως αφαιρούμενη μονάδα δίσκου 88
Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP) 89
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή Mac 90

Ρυθμίσεις 91
Μενού ρυθμίσεων 92
Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 92
Ήχος 93
Οθόνη 93
Συνδεσιμότητα 94
Γενικά 95

Παραρτήματα 98
Μηνύματα σφάλματος 99
Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 100
Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 100
Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 101
Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 102
Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία 105
Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης 107
Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 110
Γλωσσάρι 114
Ευρετήριο 119

Βασικές λειτουργίες

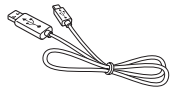
Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες της φωτογραφικής σας μηχανής.

Περιεχόμενα συσκευασίας 11
Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 12
Τοποθετώντας το λουράκι 15
Τοποθετώντας καπάκι στο φακό 15
Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης 16
Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής ... 17
Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής ... 17
Αρχική ρύθμιση 18
Εκμάθηση των εικονιδίων 20
Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού 21
Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου 23
Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης 23
Ρύθμιση του ήχου 24
Λήψη φωτογραφιών 25
Ζουμ 26
Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής ... 28
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών 29

Περιεχόμενα συσκευασίας

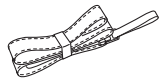
Στο κουτί του προϊόντος περιέχονται τα παρακάτω είδη:

Φωτογραφική μηχανή



Καλώδιο USB

Αλκαλικές μπαταρίες AA

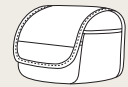


Λουράκι

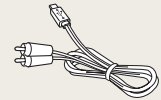
Καπάκι φακού/
λουράκι για καπάκι φακού

Οδηγός γρήγορης εκκίνησης

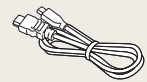
Προαιρετικά εξαρτήματα



Θήκη φωτογραφικής μηχανής

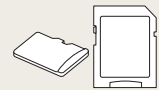


Καλώδιο A/V



Καλώδιο HDMI

Κάρτα μνήμης

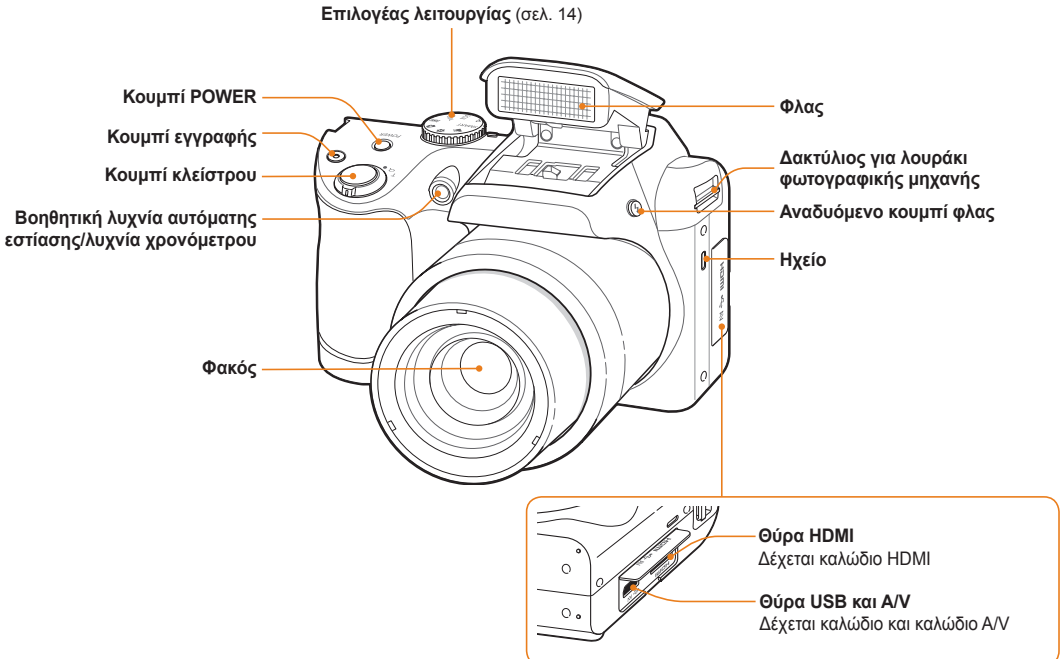


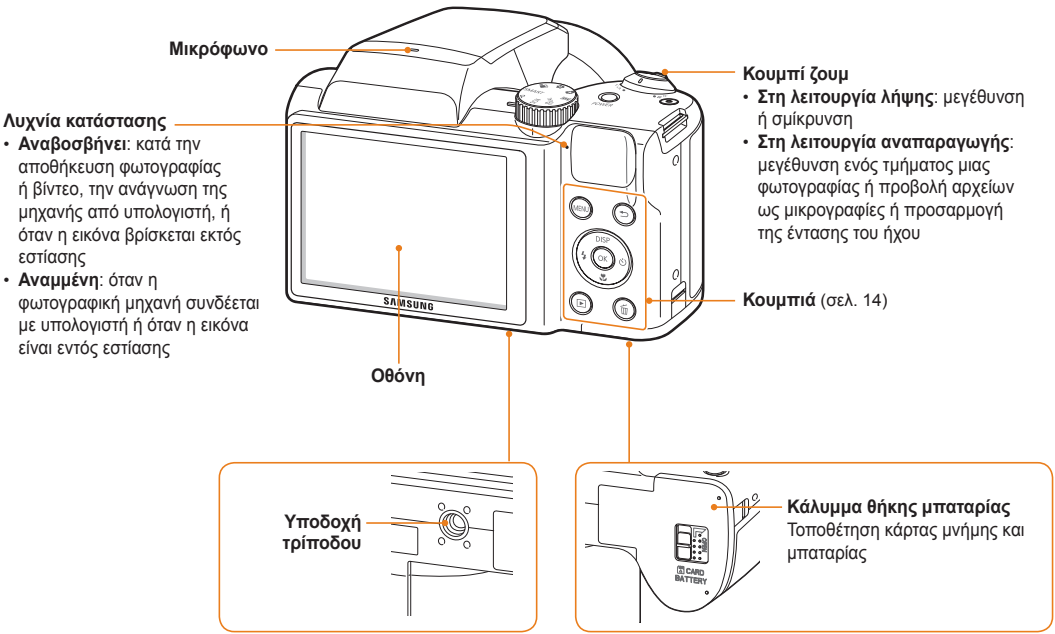
Κάρτα μνήμης/Προσαρμογέας κάρτας μνήμης

- Οι εικόνες μπορεί να διαφέρουν κάπως από τα είδη που παραλάβατε μαζί με το προϊόν.
- Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικά εξαρτήματα σε εμπορικό κατάστημα ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Samsung. Η Samsung δεν ευθύνεται για τυχόν προβλήματα που προκαλούνται από τη χρήση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων.

Διάταξη φωτογραφικής μηχανής

Πριν ξεκινήσετε, καλό θα είναι να εξοικειωθείτε με τα μέρη και τις λειτουργίες της φωτογραφικής μηχανής.




Μικρόφωνο
Λυχνία κατάστασης
• Αναβοσβήνει: κατά την αποθήκευση φωτογραφίας ή βίντεο, την ανάγνωση της μηχανής από υπολογιστή, ή όταν η εικόνα βρίσκεται εκτός εστίασης
• Αναμμένη: όταν η φωτογραφική μηχανή συνδέεται με υπολογιστή ή όταν η εικόνα είναι εντός εστίασης
Κουμπί ζουμ
• Στη λειτουργία λήψης: μεγέθυνση ή σμίκρυνση
• Στη λειτουργία αναπαραγωγής: μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή αρχείων ως μικρογραφίες ή προσαρμογή της έντασης του ήχου
Κουμπιά (σελ. 14)
Οθόνη
Υποδοχή τρίποδου
Κάλυμμα θήκης μπαταρίας
Τοποθέτηση κάρτας μνήμης και μπαταρίας
SAMSUNG
DISP
OK
CARD
BATTERY

Επιλογέας λειτουργίας

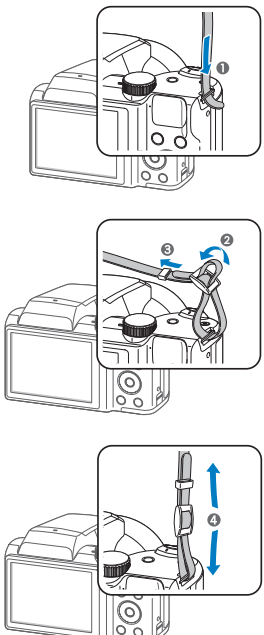
Εικονίδιο	Περιγραφή
SMART	**Έξυπνη αυτόματη**: λήψη φωτογραφίας με λειτουργία σκηνής επιλεγμένη αυτόματα από τη φωτογραφική μηχανή.
P	**Πρόγραμμα**: λήψη φωτογραφίας με ορισμό επιλογών εκτός της ταχύτητας κλείστρου και της τιμής διαφράγματος τις οποίες ορίζει η φωτογραφική μηχανή αυτόματα.
SCN	**Σκηνή**: λήψη φωτογραφίας με προκαθορισμένες επιλογές για συγκεκριμένη σκηνή.
DUAL	**DUAL IS**: λήψη φωτογραφίας με επιλογές για τη μείωση του κουνήματος της φωτογραφικής μηχανής.
	Ζωντανό πανόραμα: λήψη και συνδυασμός μιας σειράς φωτογραφιών για δημιουργία πανοραμικής εικόνας.
	Πρόσθετη μαγεία: λήψη φωτογραφίας, εγγραφή βίντεο, ή επεξεργασία μιας εικόνας με διάφορα εφέ.
	Ρυθμίσεις: διαμόρφωση των ρυθμίσεων της φωτογραφικής μηχανής.
	Βίντεο: εξατομίκευση ρυθμίσεων για εγγραφή βίντεο.

Κουμπιά

Κουμπί	Περιγραφή		
MENU	Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού.		
	Μετακίνηση προς τα πίσω.		
DISP / OK		**Βασικές λειτουργίες**	**Άλλες λειτουργίες**
	DISP	Αλλαγή της επιλογής εμφάνισης της οθόνης.	Μετακίνηση πάνω
		Αλλαγή της επιλογής εστίασης μακροφωτογράφησης	Μετακίνηση κάτω
		Αλλαγή της επιλογής φλας.	Μετακίνηση αριστερά
		Αλλαγή της επιλογής χρονόμετρου.	Μετακίνηση δεξιά
OK	Επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί.		
	Είσοδος στη λειτουργία αναπαραγωγής.		
	Διαγραφή αρχείων στη λειτουργία αναπαραγωγής.		

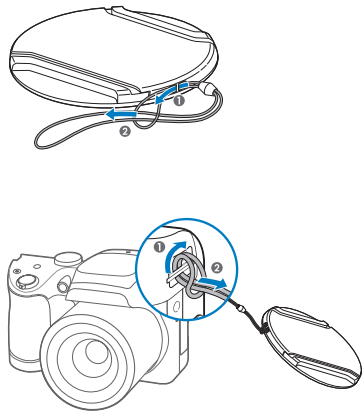
Τοποθετώντας το λουράκι

Τοποθετήστε το λουράκι για να μεταφέρετε άνετα τη φωτογραφική μηχανή.



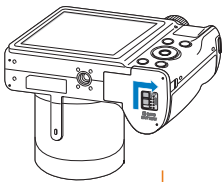
Τοποθετώντας καπάκι στο φακό

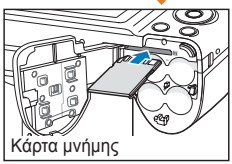
Τοποθετήστε το καπάκι του φακού με ένα λουράκι για το καπάκι ώστε να προστατεύεται ο φακός της φωτογραφικής μηχανής.



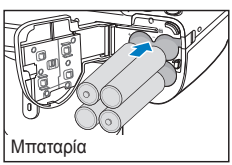
Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος τοποθέτησης της μπαταρίας και μιας προαιρετικής κάρτας μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.

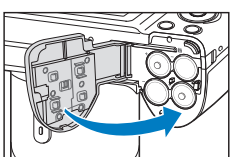


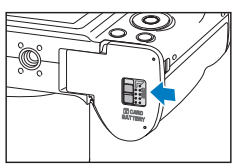


Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης με τις χρυσαφί επαφές προς τα επάνω.

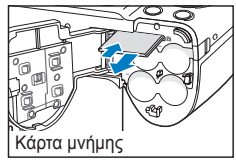


Ελέγξτε την πολικότητα (+/-) των μπαταριών πριν τις τοποθετήσετε.

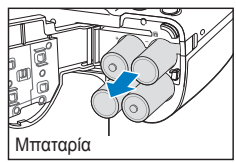




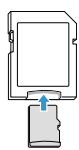
Αφαίρεση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης



Σπρώξτε απαλά την κάρτα έως ότου αποδεσμευτεί από τη φωτογραφική μηχανή και στη συνέχεια, τραβήξτε την από την υποδοχή.



Χρήση του προσαρμογέα κάρτας μνήμης



Για να χρησιμοποιήσετε μικροκάρτες μνήμης με το προϊόν αυτό, έναν υπολογιστή ή μια συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης, τοποθετήστε την κάρτα σε προσαρμογέα.

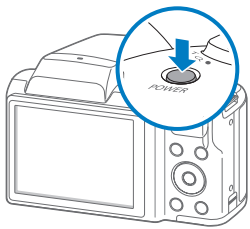
Σε περίπτωση που δεν τοποθετήσετε κάρτα μνήμης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ως προσωρινό αποθηκευτικό χώρο την εσωτερική μνήμη.

Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής

Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής

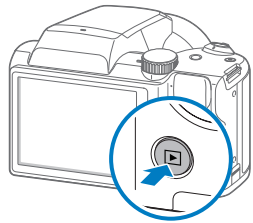
Πατήστε το κουμπί [**POWER**] για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

- Η οθόνη αρχικής ρύθμισης εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική σας μηχανή για πρώτη φορά. (σελ. 18)



Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σε λειτουργία

Πατήστε [▶]. Η φωτογραφική μηχανή ενεργοποιείται και μεταβαίνει αμέσως στη λειτουργία αναπαραγωγής.

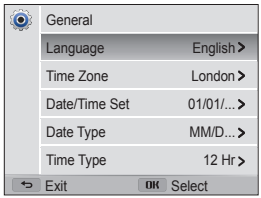


Όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας πατώντας παρατεταμένα το κουμπί [▶] μέχρι να αναβοσβήσει η λυχνία κατάστασης, η φωτογραφική μηχανή δεν εκπέμπει ήχους.

Αρχική ρύθμιση

Η αρχική οθόνη ρύθμισης εμφανίζεται μόλις θέσετε τη φωτογραφική σας μηχανή σε λειτουργία για πρώτη φορά. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να διαμορφώσετε τις βασικές ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

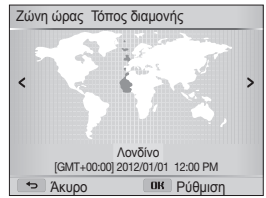
1 Επιβεβαιώστε ότι το **Language** είναι επιλεγμένο, και κατόπιν πιέστε [◌] ή [OK].



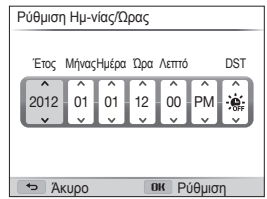
2 Πατήστε το [DISP/✿] για να επιλέξετε μια γλώσσα, και κατόπιν πατήστε το [OK].

3 Πατήστε το [✿] για να επιλέξετε **Ζώνη ώρας**, και κατόπιν πατήστε το [◌] ή το [OK].

4 Πατήστε το [ϟ/◌] για να επιλέξετε μια ζώνη ώρας, και κατόπιν πατήστε το [OK].



5 Πατήστε το [✿] για να επιλέξετε **Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας**, και κατόπιν πατήστε το [◌] ή το [OK].

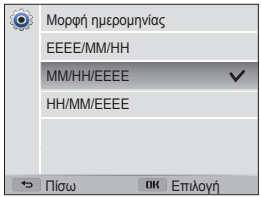


- Η οθόνη ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

6 Πατήστε το [ϟ/ⓘ] για να επιλέξετε ένα αντικείμενο.

7 Πατήστε [DISP/✿] για να ρυθμίσετε την ημερομηνία, την ώρα, και τη θερινή ώρα, και κατόπιν πατήστε [OK].

8 Πατήστε το [✿] για να επιλέξετε **Μορφή ημερομηνίας**, και κατόπιν πατήστε το [ⓘ] ή το [OK].



9 Πατήστε το [DISP/✿] για να επιλέξετε μια μορφή ημερομηνίας, και κατόπιν πατήστε το [OK].

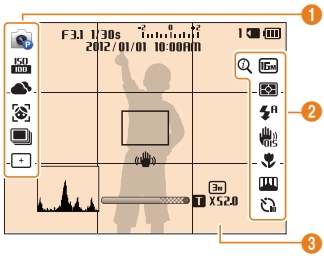
10 Πατήστε το [✿] για να επιλέξετε **Μορφή ώρας**, και κατόπιν πατήστε το [ⓘ] ή το [OK].

11 Πατήστε το [DISP/✿] για να επιλέξετε μια μορφή ώρας, και κατόπιν πατήστε το [OK].

12 Πατήστε το [⮌] για να τελειώσετε τις αρχικές ρυθμίσεις.

Εκμάθηση των εικονιδίων

Τα εικονίδια που εμφανίζονται στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, αλλάζουν ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας που έχετε επιλέξει ή τις επιλογές που έχετε ορίσει.



1 Επιλογές λήψης (αριστερά)

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Λειτουργία λήψης
	Ευαισθησία ISO
	Ισορροπία λευκού
	Ανίχνευση προσώπου
	Ρετουσάρισμα προσώπου
	Απόχρωση προσώπου
	Επιλογή ριπής λήψεων
	Περιοχή εστίασης

2 Επιλογές λήψης (δεξιά)

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Έξυπνο ζουμ ενεργό
	Ανάλυση φωτογραφίας
HD	Ανάλυση βίντεο
	Μέτρηση έκθεσης
	Ταχύτητα καρέ
	Φλας
	Σίγαση ζουμ
	Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS)
	Επιλογή αυτόματης εστίασης
	Προσαρμογή φωτογραφίας (αντίθεση, ευκρίνεια, και κορεσμός)
	Χρονόμετρο

3 Πληροφορίες λήψης

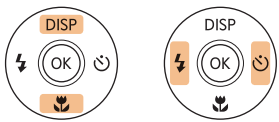
Εικονίδιο	Περιγραφή
F3.1	Τιμή διαφράγματος
1/30s	Ταχύτητα κλείστρου
00:00:10	Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής
	Τιμή έκθεσης
2012/01/01	Τρέχουσα ημερομηνία
10:00 AM	Τρέχουσα ώρα
1	Διαθέσιμος αριθμός φωτογραφιών
	Έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης
	• : επαρκεί • : δεν επαρκεί • : αντικαταστήστε τις μπαταρίες
	Πλαίσιο αυτόματης εστίασης
	Κούνημα φωτογραφικής μηχανής
	Ένδειξη ζουμ
	Ανάλυση φωτογραφίας όταν είναι ενεργοποιημένο το έξυπνο ζουμ
X52.0	Αναλογία ζουμ (Έξυπνο Ζουμ)
	Ιστόγραμμα (σελ. 23)

Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού

Για να πραγματοποιήσετε επιλογές ή να επιλέξετε μενού, πατήστε το [MENU], και κατόπιν πατήστε το [DISP/ /ϟ/] ή το [OK].

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Πραγματοποιήστε μια επιλογή ή επιλέξτε ένα μενού.
- Για μετακίνηση προς τα πάνω ή προς τα κάτω, πατήστε [DISP] ή [ ].
- Για μετακίνηση προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά, πατήστε [ϟ] ή [ ].



3 Πατήστε το κουμπί [OK] για επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί.

Επιστροφή στο προηγούμενο μενού

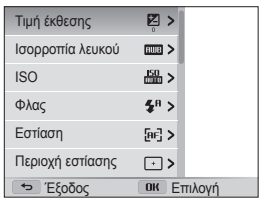
Πατήστε το [ ] για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

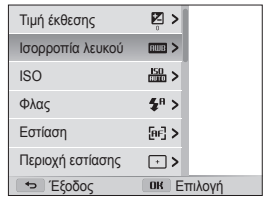
Για παράδειγμα, για μια επιλογή ισορροπίας λευκού σε λειτουργία προγράμματος:

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**.

2 Πατήστε [**MENU**].



3 Πατήστε το [**DISP**/] για να επιλέξετε **Ισορροπία λευκού**, και κατόπιν πατήστε το [] ή το [**OK**].



4 Πατήστε το [/] για να πραγματοποιήσετε επιλογή ισορροπίας λευκού.

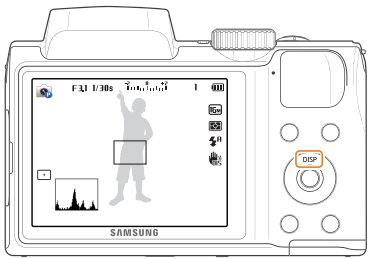
5 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αλλαγής της προβολής των βασικών πληροφοριών και των ρυθμίσεων του ήχου.

Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης

Μπορείτε να επιλέξετε τύπο οθόνης για τη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής. Κάθε τύπος οθόνης εμφανίζει διαφορετικές πληροφορίες λήψης ή αναπαραγωγής.
Βλ. τον παρακάτω πίνακα.

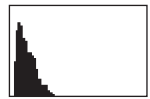


Πατήστε επανειλημμένα το [DISP] για να αλλάξετε τον τύπο εμφάνισης οθόνης.

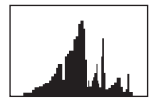
Λειτουργία	Τύπος οθόνης
Λήψη	• Απόκρυψη όλων των πληροφοριών σχετικά με τις επιλογές λήψης. • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με τις επιλογές λήψης. • Εμφάνιση ιστογράμματος.
Αναπαραγωγή	• Απόκρυψη όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο. • Εμφάνιση πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο (εξαιρουμένων των ρυθμίσεων λήψης και του ιστογράμματος). • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο.

Σχετικά με τα ιστογράμματα

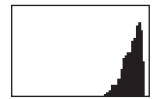
Ένα ιστόγραμμα είναι ένα γράφημα το οποίο εμφανίζει τον τρόπο κατανομής του φωτός στη φωτογραφία σας. Αν το ιστόγραμμα εμφανίζει μια υψηλή κορυφή στα αριστερά, η έκθεση της φωτογραφίας είναι μικρότερη από το κανονικό και θα εμφανιστεί πιο σκοτεινή. Μια κορυφή στα δεξιά του γραφήματος σημαίνει ότι η έκθεση της φωτογραφίας είναι μεγαλύτερη από το κανονικό και θα εμφανιστεί ξεθωριασμένη. Το ύψος των κορυφών σχετίζεται με τις πληροφορίες χρώματος. Όσο περισσότερο είναι ένα χρώμα, τόσο ψηλότερη θα είναι και η κορυφή.



▲ Χαμηλή έκθεση



▲ Καλή έκθεση

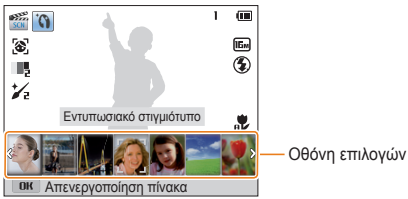


▲ Υπερβολική έκθεση

Ρύθμιση της προβολής οθόνης επιλογών

Μπορείτε να αποκρύψετε ή να εμφανίσετε την οθόνη των επιλογών σε ορισμένες λειτουργίες.

Πατήστε επανειλημμένως [OK].
- Απόκρυψη της οθόνης επιλογών.
- Προβολή της οθόνης επιλογών.



▲ Για παράδειγμα, στη λειτουργία σκηνών

Ρύθμιση του ήχου

Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν εκτελείτε λειτουργίες.

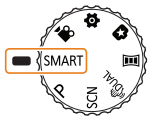
1. Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση ⚙.
2. Επιλέξτε **Ήχος** → **Ήχος μπιπ**.
3. Ορίστε μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Απενεργοποίηση	Η φωτογραφική μηχανή δεν αναπαράγει ήχους.
Ενεργοποίηση	Η φωτογραφική μηχανή αναπαράγει ήχους.

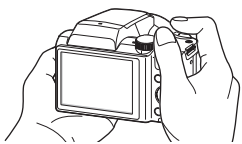
Λήψη φωτογραφιών

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος για να λαμβάνετε εύκολα και γρήγορα φωτογραφίες στην Έξυπνη αυτόματη λειτουργία.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση SMART.

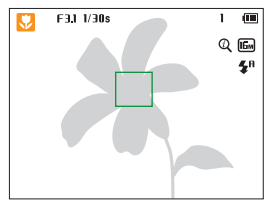


2 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο.



3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

- Αν το πλαίσιο είναι πράσινο, τότε το αντικείμενο είναι εστιασμένο.
- Το κόκκινο πλαίσιο σημαίνει ότι το αντικείμενο είναι εκτός εστίασης.



4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

5 Πατήστε [▶] για να προβάλετε τη φωτογραφία που τραβήξατε.

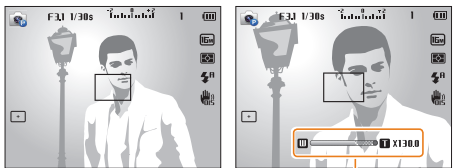
- Για να διαγράψετε τη φωτογραφία, πατήστε το [🗑] και κατόπιν επιλέξτε **Ναι**.

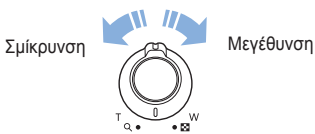
6 Πατήστε το [▶] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

Ανατρέξτε στη σελίδα 29 για συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών.

Ζουμ

Μπορείτε να φωτογραφίζετε κοντινά πλάνα προσαρμόζοντας το ζουμ.

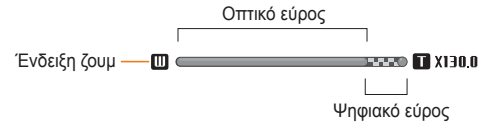




- Όσο περισσότερο περιστρέφετε το κουμπί ζουμ, τόσο ταχύτερα κάνει μεγέθυνση ή σμίκρυνση η φωτογραφική μηχανή.
- Όταν περιστρέφετε το κουμπί ζουμ, η αναλογία ζουμ που φαίνεται στην οθόνη μπορεί να μεταβάλλεται χωρίς συνέπεια.

Ψηφιακό ζουμ SMART P SCN DUAL

Το Ψηφιακό ζουμ υποστηρίζεται ως προεπιλογή στη λειτουργία λήψης. Αν ζουμάρετε σε ένα θέμα στη λειτουργία λήψης και η ένδειξη του ζουμ βρίσκεται στο ψηφιακό εύρος, η φωτογραφική μηχανή σας χρησιμοποιεί το ψηφιακό ζουμ. Χρησιμοποιώντας συγχρόνως το οπτικό ζουμ 26X και το ψηφιακό ζουμ 5X, μπορείτε να έχετε μεγέθυνση έως και 130 φορές.

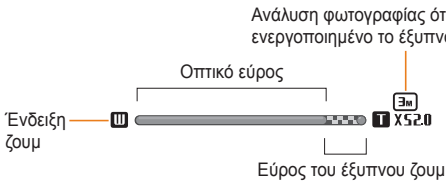


- Το ψηφιακό ζουμ δεν είναι διαθέσιμο με την επιλογή αυτόματης εστίασης εντοπισμού.
- Αν κάνετε λήψη μιας φωτογραφίας με το ψηφιακό ζουμ, η ποιότητα της φωτογραφίας μπορεί να είναι χειρότερη από το κανονικό.

Έξυπνο ζουμ

SMART P SCN DUAL

Αν η ένδειξη ζουμ βρίσκεται εντός του εύρους του Έξυπνου ζουμ, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί το Έξυπνο ζουμ. Η ανάλυση φωτογραφίας διαφέρει ανάλογα με το βαθμό ζουμ αν χρησιμοποιείτε το έξυπνο ζουμ. Χρησιμοποιώντας τόσο το οπτικό ζουμ όσο και το έξυπνο ζουμ, μπορείτε να έχετε μεγέθυνση έως και 52 φορές.



- Το έξυπνο ζουμ δεν είναι διαθέσιμο με λήψη κίνησης, αυτόματη εστίαση επιλογής ή αυτόματη εστίαση εντοπισμού.
- Το Έξυπνο ζουμ σας βοηθά να φωτογραφίζετε με καλύτερη ποιότητα σε σχέση με το ψηφιακό ζουμ. Ωστόσο, η ποιότητα της φωτογραφίας μπορεί να είναι κατώτερη σε σχέση με τη χρήση του οπτικού ζουμ.
- Το Έξυπνο ζουμ διατίθεται μόνον όταν έχετε ορίσει την ανάλυση σε αναλογία 4:3. Αν ορίσετε άλλη αναλογία ανάλυσης με ενεργοποιημένο το Έξυπνο ζουμ, το Έξυπνο ζουμ απενεργοποιείται αυτόματα.

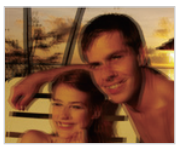
Ρύθμιση του Έξυπνου ζουμ

1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Έξυπνο Ζουμ**.
3. Ορίστε μια επιλογή.

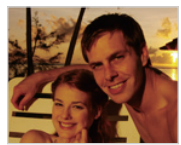
Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: το Έξυπνο ζουμ απενεργοποιείται.
	Ενεργοποίηση: το Έξυπνο ζουμ ενεργοποιείται.

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής P

Στη λειτουργία λήψης, μπορείτε να ρυθμίσετε είτε την Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) είτε τη Διπλή σταθεροποίηση εικόνας (Dual IS) για να μειώσετε ή να εξαλείψετε το θόλωμα της εικόνας εξαιτίας κουνήματος της φωτογραφικής μηχανής.



▲ Πριν από τη διόρθωση



▲ Μετά από τη διόρθωση

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **OIS**.

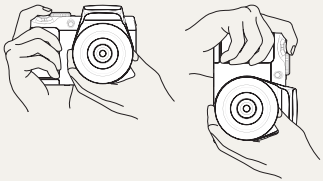
3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: η σταθεροποίηση εικόνας απενεργοποιείται.
OIS	**Ενεργοποίηση**: η Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) ενεργοποιείται.
DUAL	**Dual IS**: η Διπλή σταθεροποίηση εικόνας (Dual IS) ενεργοποιείται.

- Η σταθεροποίηση εικόνας ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά όταν:
  - μετακινείτε τη φωτογραφική σας μηχανή για να ακολουθήσετε ένα κινούμενο αντικείμενο
  - χρησιμοποιείτε το ψηφιακό ζουμ
  - η φωτογραφική μηχανή κουνιέται πάρα πολύ
  - η ταχύτητα κλείστρου είναι χαμηλή (για παράδειγμα, όταν φωτογραφίζετε νυκτερινές σκηνές)
  - η στάθμη της μπαταρίας είναι χαμηλή
  - όταν κάνετε κοντινή λήψη
- Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας με τρίποδο, οι εικόνες σας ενδέχεται να είναι θολές λόγω της δόνησης του αισθητήρα Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία OIS όταν χρησιμοποιείτε τρίποδο.
- Εάν η φωτογραφική μηχανή χτυπήσει ή πέσει, η οθόνη θα είναι θολή. Εάν συμβεί κάτι τέτοιο, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε πάλι την τη φωτογραφική μηχανή.

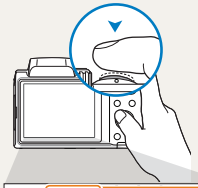
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών

Σωστό κράτημα της φωτογραφικής μηχανής

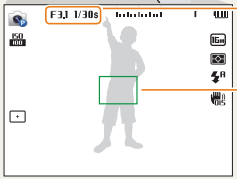


Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κάποιο αντικείμενο που να εμποδίζει το φακό, το φλας ή το μικρόφωνο.

Πάτημα του κουμπιού κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής και προσαρμόστε την εστίαση. Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει αυτόματα την εστίαση και την έκθεση.



Η φωτογραφική μηχανή καθορίζει αυτόματα την τιμή διαφράγματος και την ταχύτητα κλείστρου.

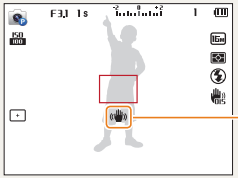
Πλαίσιο εστίασης

- Όταν το πλαίσιο εστίασης γίνει πράσινο, πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.
- Όταν το πλαίσιο εστίασης είναι κόκκινο, αλλάξτε τη σύνθεση και πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

- Ενεργοποιήστε την επιλογή Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής οπτικά. (σελ. 28)
- Επιλέξτε τη λειτουργία (DUAL) ή ρυθμίστε την επιλογή Dual IS για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής και οπτικά και ψηφιακά. (σελ. 38, 28)

Όταν εμφανίζεται η ένδειξη



Κούνημα φωτογραφικής μηχανής

Στις νυχτερινές λήψεις, αποφεύγετε τις επιλογές φλας **Αργός συγχρονισμός** ή **Απενεργοποίηση**. Το διάφραγμα παραμένει ανοιχτό για περισσότερο χρόνο και μπορεί να είναι πιο δύσκολο να κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή σταθερή για αρκετό χρόνο ώστε να τραβήξετε μια καθαρή φωτογραφία.

- Χρησιμοποιήστε τρίποδο ή ενεργοποιήστε την επιλογή φλας **Συμπλήρωση**. (σελ. 52)
- Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 54)

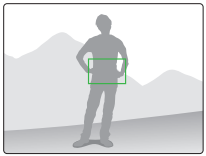
Διατήρηση του αντικείμενου εντός εστίασης

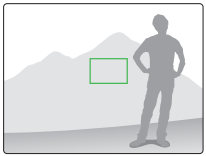
Μπορεί να είναι δύσκολο να εστιάσετε στο αντικείμενο όταν:

- υπάρχει μικρή αντίθεση μεταξύ του θέματος και του φόντου (για παράδειγμα, όταν το θέμα φοράει ρούχα με παρόμοιο χρώμα με το φόντο)
- η πηγή φωτός πίσω από το αντικείμενο είναι πολύ φωτεινή
- το θέμα είναι φωτεινό ή αντανακλά το φως
- το θέμα περιλαμβάνει οριζόντια μοτίβα, όπως περσίδες
- το θέμα δεν έχει τοποθετηθεί στο κέντρο του πλαισίου

Χρήση του κλειδώματος εστίασης

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο. Όταν το αντικείμενο είναι εστιασμένο, μπορείτε να μετακινήσετε το πλαίσιο για να αλλάξετε τη σύνθεση. Όταν είστε έτοιμοι, πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.





- Όταν τραβάτε φωτογραφίες σε χαμηλό φωτισμό

Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 52)

- Όταν τα θέματα βρίσκονται σε γρήγορη κίνηση

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία συνεχών λήψεων ή καταγραφής κίνησης. (σελ. 66)

Σύνθετες λειτουργίες

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η λήψη φωτογραφιών και η εγγραφή βίντεο με επιλογή ενός τρόπου λειτουργίας.

Χρήση της Έξυπνης αυτόματης λειτουργίας ... 32
Χρήση της λειτουργίας σκηνής 34
Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου 35
Χρήση του Οδηγού καρέ 36
Χρήση της λειτουργίας προγράμματος 37
Χρήση της λειτουργίας DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας) 38
Χρήση της λειτουργίας ζωντανό πανόραμα ... 39
Χρήση της λειτουργίας Πρόσθετης μαγείας ... 41
Χρήση της λειτουργίας Φωτογραφίας 3D 41
Χρήση της λειτουργίας μαγικού καρέ 41
Χρήση της λειτουργίας διαχωρισμένης λήψης ... 42
Χρήση της λειτουργίας Picture-in-Picture 42
Χρήση λειτουργίας φίλτρων φωτογραφιών ... 44
Χρήση της λειτουργίας φίλτρου ταινίας 45
Χρήση της λειτουργίας βίντεο 46

Χρήση της Έξυπνης αυτόματης λειτουργίας

Στην έξυπνη αυτόματη λειτουργία, η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με τον τύπο σκηνής που ανιχνεύει. Η έξυπνη αυτόματη λειτουργία είναι χρήσιμη όταν δεν γνωρίζετε τις ρυθμίσεις που απαιτούνται για τις διάφορες σκηνές.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση SMART.

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο.

- Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει τη σκηνή αυτόματα. Εμφανίζεται το κατάλληλο εικονίδιο σκηνής στο επάνω αριστερό μέρος της οθόνης. Τα εικονίδια παρατίθενται παρακάτω.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Τοπία
	Σκηνές με φωτεινό, λευκό φόντο
	Τοπία τη νύχτα
	Νυχτερινά πορτρέτα
	Τοπία με οπίσθιο φωτισμό

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Πορτρέτα με οπίσθιο φωτισμό
	Πορτρέτα
	Κοντινά πλάνα αντικειμένων
	Κοντινά πλάνα κειμένων
	Ηλιοβασίλεμα
	Μπλε ουρανοί
	Δασώδεις περιοχές
	Κοντινά πλάνα πολύχρωμων θεμάτων
	Η φωτογραφική μηχανή είναι σταθερή ή σε τρίποδο (λήψη σε σκοτάδι)
	Θέματα με έντονη κίνηση

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

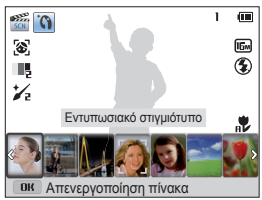
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει κατάλληλη λειτουργία σκηνής, χρησιμοποιεί τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για τη λειτουργία SMART.
- Ακόμα και αν εντοπιστεί ένα πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη λειτουργία πορτρέτου λόγω της θέσης ή του φωτισμού του θέματος.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη σωστή σκηνή εξαιτίας του περιβάλλοντος λήψης, όπως για παράδειγμα το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής, ο φωτισμός και η απόσταση από το θέμα.
- Ακόμα και αν χρησιμοποιείτε τρίποδο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην ανιχνεύσει τη λειτουργία αν το θέμα κινείται.
- Σε λειτουργία SMART, η φωτογραφική μηχανή καταναλώνει περισσότερη ενέργεια από την μπαταρία, διότι αλλάζει συχνά ρυθμίσεις ώστε να επιλέγονται κατάλληλες σκηνές.

Χρήση της λειτουργίας σκηνής

Στη λειτουργία σκηνής, μπορείτε να τραβήξετε μια φωτογραφία με επιλογές οι οποίες είναι προκαθορισμένες για μια συγκεκριμένη σκηνή.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση SCN.

2 Επιλέξτε μια σκηνή.



Επιλογή	Περιγραφή
Εντυπωσιακό στιγμιότυπο	Λήψη πορτρέτου με επιλογές απόκρυψης των ατελειών του προσώπου.
Οδηγός καρέ	Βοήθεια σε κάποιον τρίτο να τραβήξει δική σας φωτογραφία δείχνοντας τμήμα μιας σύνθεσης σκηνής εκ των προτέρων.
Νύχτα	Λήψη σκηνών τη νύχτα ή σε χαμηλό φωτισμό (συνιστάται η χρήση τρίποδου).
Πορτρέτο	Αυτόματος εντοπισμός και εστίαση σε ανθρώπινα πρόσωπα ώστε να μπορείτε να επιτυγχάνετε καθαρά, μαλακά πορτρέτα.
Παιδιά	Τονισμός των παιδιών με έντονη καταγραφή των ρούχων και του φόντου.
Τοπίο	Λήψη σκηνών ακίνητων εικόνων και τοπίων.
Κοντινή	Λήψη λεπτομερειών ενός θέματος ή μικρών θεμάτων, όπως λουλουδιών ή εντόμων.
Κείμενο	Ευκρινής λήψη κειμένου από έντυπα ή ηλεκτρονικά έγγραφα.
Ηλιοβασίλεμα	Λήψη σκηνών σε ηλιοβασίλεμα, με φυσικά κόκκινα και κίτρινα χρώματα.
Αυγή	Λήψη σκηνών σε ανατολή ηλίου.
Οπίσθιος φωτισμός	Λήψη θεμάτων με οπίσθιο φωτισμό.
Πυροτεχνήματα	Λήψη πολύχρωμων πυροτεχνημάτων τη νύχτα.
Παραλία & Χιόνι	Μείωση της μειωμένης έκθεσης θεμάτων που προκαλείται από την αντανάκλαση του ήλιου στην άμμο ή το χιόνι.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου

Στη λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου, μπορείτε να κάνετε λήψη πορτρέτου με επιλογές απόκρυψης των ατελειών του προσώπου.

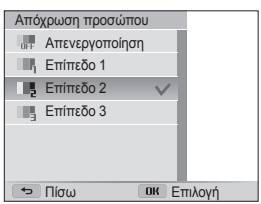
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση SCN.

2 Επιλέξτε **Εντυπωσιακό στιγμιότυπο**.

3 Πατήστε [MENU].

4 Επιλέξτε **Απόχρωση προσώπου**.

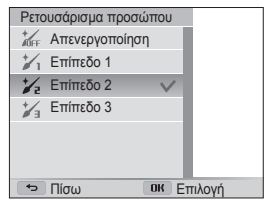
5 Ορίστε μια επιλογή.
- Για παράδειγμα, αυξήστε τη ρύθμιση τόνου προσώπου για να εμφανιστεί το δέρμα πιο ανοιχτόχρωμο.



6 Πατήστε [MENU].

7 Επιλέξτε **Ρετουσάρισμα προσώπου**.

8 Ορίστε μια επιλογή.
- Για παράδειγμα, αυξήστε τη ρύθμιση ρετουσαρίσματος προσώπου για να αποκρύψετε περισσότερες ατέλειες.



9 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

10 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου, η απόσταση εστίασης θα ρυθμιστεί σε Αυτόματη μακροφωτογράφηση.

Χρήση του Οδηγού καρέ

Όταν θέλετε να τραβήξει κάποιος τρίτος μια δική σας φωτογραφία, μπορείτε να συνθέσετε τη σκηνή με τη λειτουργία οδηγού καρέ. Ο οδηγός καρέ βοηθά το άλλο άτομο να τραβήξει δική σας φωτογραφία δείχνοντας τμήμα μιας σύνθεσης σκηνής εκ των προτέρων.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **SCN**.

2 Επιλέξτε **Οδηγός καρέ**.

3 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**].
- Εμφανίζονται διαφανείς οδηγοί στα αριστερά και στα δεξιά του πλαισίου.

4 Ζητήστε από κάποιον άλλον να τραβήξει μια φωτογραφία.
- Το άτομο αυτό ευθυγραμμίζει το θέμα στο πλαίσιο χρησιμοποιώντας τους οδηγούς, και κατόπιν πατά το [**Κλείστρο**] για να τραβήξει τη φωτογραφία.

5 Για να ακυρώσετε τους οδηγούς, πατήστε [⮌].

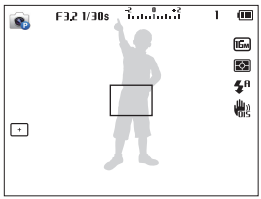
Χρήση της λειτουργίας προγράμματος

Στη λειτουργία προγράμματος, μπορείτε να ρυθμίσετε τις περισσότερες επιλογές, εκτός από την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος, που ρυθμίζονται αυτόματα από τη φωτογραφική μηχανή.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**.

2 Ορίστε τις επιθυμητές επιλογές.

- Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα "Επιλογές λήψης". (σελ. 48)

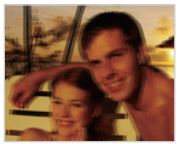


3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Χρήση της λειτουργίας DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας)

Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής και τις θολές φωτογραφίες χρησιμοποιώντας τις λειτουργίες οπτικής και ψηφιακής σταθεροποίησης εικόνας.



▲ Πριν από τη διόρθωση

▲ Μετά από τη διόρθωση

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση DUAL.

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Η φωτογραφική μηχανή διορθώνει οπτικά τις φωτογραφίες μόνο όταν η πηγή φωτός είναι φωτεινότερη από το φθορίζον φως.
- Αν το αντικείμενο κινείται γρήγορα, η φωτογραφία ενδέχεται να είναι θολή.
- Ορίστε την επιλογή Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας ή την επιλογή Dual IS για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής σε διαφορετικές λειτουργίες λήψης. (σελ. 28)

Χρήση της λειτουργίας ζωντανό πανόραμα

Στη λειτουργία Ζωντανό πανόραμα, μπορείτε να κάνετε λήψη μιας ευρυγώνιας πανοραμικής σκηνής σε μία μόνο φωτογραφία. Λήψη και συνδυασμός μιας σειράς φωτογραφιών για δημιουργία πανοραμικής εικόνας.

▲ Παράδειγμα λήψης

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

- Ευθυγραμμίστε τη φωτογραφική μηχανή με την αντίστοιχη άκρη, αριστερά ή δεξιά, πάνω ή κάτω, της σκηνής που θέλετε να τραβήξετε.

3 Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η λήψη.

4 Με πατημένο το κουμπί [**Κλείστρο**], μετακινήστε αργά τη φωτογραφική μηχανή προς την κατεύθυνση που θα της επιτρέψει να τραβήξει το υπόλοιπο της πανοραμικής εικόνας.

- Όταν το σκόπευτρο ευθυγραμμιστεί με την επόμενη σκηνή, η φωτογραφική μηχανή τραβάει αυτόματα την επόμενη φωτογραφία.

5 Όταν τελειώσετε, απελευθερώστε το κουμπί [**Κλείστρο**].

- Όταν έχετε τραβήξει όλες τις απαραίτητες λήψεις, η φωτογραφική μηχανή τις συνδυάζει σε μία πανοραμική φωτογραφία.

- Για βέλτιστα αποτελέσματα κατά τη λήψη πανοραμικών φωτογραφιών, αποφύγετε τα εξής:
  - μετακίνηση της φωτογραφικής μηχανής πολύ γρήγορα ή πολύ αργά
  - μετακίνηση της φωτογραφικής μηχανής πολύ λίγο ώστε να μην γίνεται λήψη της επόμενης εικόνας
  - μετακίνηση της φωτογραφικής μηχανής με μη σταθερή ταχύτητα
  - κούνημα της φωτογραφικής μηχανής
  - αλλαγή κατεύθυνσης της φωτογραφικής μηχανής κατά τη διάρκεια λήψης μιας φωτογραφίας
  - λήψη σε σκοτεινά μέρη
  - λήψη κινούμενων θεμάτων σε κοντινή απόσταση
  - συνθήκες λήψης όπου η φωτεινότητα ή το χρώμα του φωτός αλλάζει
- Η επιλογή της λειτουργίας Ζωντανού πανοράματος απενεργοποιεί τις λειτουργίες ψηφιακού και οπτικού ζουμ. Αν επιλέξτε λειτουργία ζωντανού πανοράματος ενώ ο φακός έχει ζουμάρει, η φωτογραφική μηχανή αυτόματα επανέρχεται στην προεπιλεγμένη θέση χωρίς ζουμ.
- Στη λειτουργία Ζωντανού πανοράματος, ορισμένες λειτουργίες λήψης δεν είναι διαθέσιμες.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να σταματήσει τη λήψη εξαιτίας της σύνθεσης της λήψης ή κίνησης εντός της σκηνής.
- Στη λειτουργία Ζωντανού πανοράματος, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην τραβήξει την τελευταία σκηνή εξ ολοκλήρου εάν σταματήσετε τη φωτογραφική μηχανή ακριβώς εκεί όπου θέλετε να τελειώνει η σκηνή. Για να τραβήξετε ολόκληρη την τελευταία σκηνή, μετακινήστε τη φωτογραφική μηχανή ελαφρώς πέραν του σημείου όπου θέλετε να τελειώνει η σκηνή.

Χρήση της λειτουργίας Πρόσθετης μαγείας

Στη λειτουργία Πρόσθετης μαγείας, μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφία ή να εγγράψετε βίντεο με διάφορα εφέ.

Χρήση της λειτουργίας Φωτογραφίας 3D

Μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες 3D σε λειτουργία φωτογραφίας 3D, που μπορούν να εμφανιστούν σε τηλεόραση ή μόνιτορ 3D.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Η φωτογραφική μηχανή τραβάει 2 φωτογραφίες, με τη μορφή αρχείου και JPEG και MPO.

- Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία φωτογραφίας 3D, είναι διαθέσιμες περιορισμένες επιλογές λήψης.
- Αρχείο MPO για εφέ 3D μπορεί να προβληθεί μόνο σε συσκευές που υποστηρίζουν το πρότυπο MPO (τηλεόραση και μόνιτορ 3D), ενώ η κάμερα μπορεί να προβάλλει μόνο κανονικά αρχεία JPEG.
- Εάν θέλετε να δείτε το εφέ 3D των αρχείων MPO σε τηλεόραση ή μόνιτορ 3D, θα πρέπει να φορέσετε τα γυαλιά 3D που παρέχονται από τον κατασκευαστή.
- Η ανάλυση είναι ρυθμισμένη σε σε λειτουργία φωτογραφίας 3D.

Χρήση της λειτουργίας μαγικού καρέ

Στη λειτουργία μαγικού καρέ, μπορείτε να εφαρμόζετε διάφορα εφέ πλαισίου στις φωτογραφίες σας. Το σχήμα και η αίσθηση των φωτογραφιών θα αλλάξει ανάλογα με το πλαίσιο που επιλέγετε.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Ορίστε μια επιλογή.

4 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Στη λειτουργία μαγικού καρέ, η ανάλυση ρυθμίζεται αυτόματα σε .

Χρήση της λειτουργίας διαχωρισμένης λήψης

Στη λειτουργία διαχωρισμένης λήψης, μπορείτε να τραβήξετε πολλές φωτογραφίες και να τις τοποθετήσετε σε προκαθορισμένες διατάξεις.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Επιλέξτε ένα διαχωρισμένο στυλ.

- Για να ρυθμίσετε την ευκρίνεια της διαχωριστικής γραμμής, πατήστε το [MENU], και κατόπιν επιλέξτε **Θάμπωμα γραμμής** → μια επιθυμητή τιμή.
- Για εφαρμογή ενός εφέ έξυπνου φίλτρου σε μέρος της λήψης, πατήστε [MENU], και κατόπιν επιλέξτε **Έξυπνο φίλτρο** → μια επιθυμητή επιλογή.
  Μπορείτε να εφαρμόσετε διαφορετικά εφέ έξυπνου φίλτρου σε κάθε μέρος της λήψης.

4 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

- Επαναλάβετε τα βήματα 4 και 5 για λήψη των υπόλοιπων φωτογραφιών.
- Για να κάνετε εκ νέου λήψη μιας φωτογραφίας, πατήστε [⮌].

- Στη λειτουργία διαχωρισμένης λήψης, η ανάλυση ρυθμίζεται αυτόματα σε 3M ή λιγότερο.
- Στη λειτουργία διαχωρισμένης λήψης, το διαθέσιμο εύρος ζουμ μπορεί να είναι μικρότερο από ό,τι σε άλλες λειτουργίες λήψης.

Χρήση της λειτουργίας Picture-in-Picture

Στη λειτουργία Picture-in-Picture (Εικόνα σε εικόνα), μπορείτε να τραβήξετε ή να επιλέξετε μια φωτογραφία φόντου πλήρους μεγέθους, και κατόπιν να εισαγάγετε μια μικρότερη φωτογραφία ή βίντεο στο προσκήνιο.

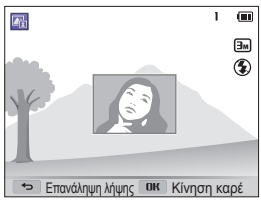
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

- Για να ρυθμίσετε το τελικό μέγεθος βίντεο κατά την εισαγωγή ενός βίντεο, πατήστε [MENU], και κατόπιν επιλέξτε **Μέγεθος βίντεο** → ένα επιθυμητό μέγεθος βίντεο.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε, και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία φόντου.
   - Για να επιλέξετε μια φωτογραφία φόντου από τις αποθηκευμένες φωτογραφίες σας, πατήστε [**MENU**], και κατόπιν επιλέξτε **Επιλογή φωτογραφίας** → μια επιθυμητή φωτογραφία. Δεν μπορείτε να επιλέξετε αρχείο βίντεο ή φωτογραφία που τραβήξατε σε λειτουργία ζωντανού πανοράματος.

4 Πατήστε [**OK**] για να ορίσετε τη φωτογραφία ως εικόνα φόντου.
   - Για να κάνετε εκ νέου λήψη μιας φωτογραφίας φόντου, πατήστε [⮌].



5 Πατήστε [**OK**], και κατόπιν πατήστε [**DISP**/❀/ϟ/⏲] για να αλλάξετε το σημείο εισαγωγής.

6 Πατήστε [**OK**], και κατόπιν πατήστε [**DISP**/❀/ϟ/⏲] για να αλλάξετε το μέγεθος εισαγωγής.

7 Πατήστε το [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

8 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε, και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε και να εισάγετε μια φωτογραφία.
   - Το παράθυρο εισαγωγής εμφανίζεται μεγαλύτερο όταν πατήσετε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής, έτσι ώστε να μπορείτε να βεβαιωθείτε εάν το αντικείμενο είναι εντός εστίασης ή όχι.
   - Για να εγγράψετε ένα βίντεο, πατήστε ◉ (Βιντεοσκόπηση). Για να σταματήσετε την εγγραφή και να εισαγάγετε το βίντεο, πατήστε και πάλι ◉ (Βιντεοσκόπηση).

- Κατά τη λήψη φωτογραφιών φόντου, η ανάλυση ρυθμίζεται αυτόματα σε 3M και όλες οι φωτογραφίες που λαμβάνονται αποθηκεύονται.
- Οι τελικές φωτογραφίες ή βίντεο της λειτουργίας Picture-in-picture αποθηκεύονται ως ένα ενιαίο συνδυασμένο αρχείο και οι εισαχθείσες φωτογραφίες ή βίντεο δεν αποθηκεύονται ξεχωριστά.
- Κατά την εισαγωγή μιας εικόνας, η ανάλυση για το συνδυασμένο αρχείο ρυθμίζεται αυτόματα σε 3M.
- Κατά την εισαγωγή ενός βίντεο, η ανάλυση για το συνδυασμένο αρχείο ρυθμίζεται αυτόματα σε VGA ή λιγότερο.
- Όταν τραβάτε μια φωτογραφία φόντου, μια κάθετη φωτογραφία που τραβήξατε σε κάθετη θέση απεικονίζεται σε οριζόντια θέση χωρίς αυτόματη περιστροφή.
- Το μέγιστο μέγεθος του παραθύρου εισαγωγής είναι 1/4 της οθόνης, και ο λόγος διαστάσεων παραμένει ο ίδιος κατά την αλλαγή μεγέθους.
- Η μέγιστη διάρκεια βίντεο που μπορεί να εισαχθεί είναι 20 λεπτά.
- Στη λειτουργία Picture-in-picture, το διαθέσιμο εύρος ζουμ μπορεί να είναι μικρότερο από ό,τι σε άλλες λειτουργίες λήψης.
- Στη λειτουργία Picture-in-picture, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές Φωνής.
- Όταν επιλέγετε φωτογραφία φόντου από τις αποθηκευμένες φωτογραφίες σας, ενδέχεται να εμφανιστούν μαύρες γραμμές στις άκρες της εικόνας, ανάλογα με την αναλογία μεγέθους των πλευρών.

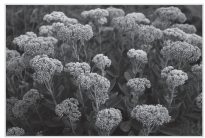
Χρήση λειτουργίας φίλτρων φωτογραφιών

Εφαρμόστε εφέ διάφορων φίλτρων στις φωτογραφίες σας για να δημιουργήσετε μοναδικές εικόνες.

Μινιατούρα

Βινιετάρισμα

Υπερ-ευρυγώνια λήψη



Κλασικό

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Επιλέξτε ένα εφέ.

Επιλογή	Περιγραφή
Μινιατούρα	Εφαρμογή εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα.
Βινιετάρισμα	Εφαρμογή χρωμάτων που μοιάζουν παλιά, υψηλής αντίθεσης και του έντονου εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
Φίλτρο διάχυσης	Προσθήκη γραμμών που εκτείνονται προς τα έξω από φωτεινά αντικείμενα ώστε να μιμούνται το οπτικό εφέ ενός φίλτρου διάχυσης.
Υπερ-ευρυγώνια λήψη	Μαύρισμα των άκρων του πλαισίου και παραμόρφωση των αντικειμένων για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
Ασπρόμαυρο Φιλμ	Εφαρμογή εφέ παλιού φιλμ.
Κλασικό	Εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.
Ρετρό	Εφαρμογή εφέ σέπια χρωματικού τόνου.

4 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Ανάλογα με την επιλογή που πραγματοποιείτε, η ανάλυση μπορεί να αλλάξει σε 5M ή λιγότερο αυτόματα.

Χρήση της λειτουργίας φίλτρου ταινίας

Εφαρμόστε εφέ διάφορων φίλτρων στα βίντεο για να δημιουργήσετε μοναδικές εικόνες.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Επιλέξτε ένα εφέ.

Επιλογή	Περιγραφή
Βινιετάρισμα	Εφαρμογή χρωμάτων που μοιάζουν παλιά, υψηλής αντίθεσης και του έντονου εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
Υπερ-ευρυγώνια λήψη	Παραμόρφωση των κοντινών αντικειμένων για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
Κλασικό	Εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.
Ρετρό	Εφαρμογή εφέ σέπια χρωματικού τόνου.
Εφέ Παλέτας 1	Δημιουργία ζωηρής εμφάνισης με έντονη αντίθεση και δυνατό χρώμα.
Εφέ Παλέτας 2	Δημιουργία σκηνών καθαρών και ευκρινών.
Εφέ Παλέτας 3	Εφαρμογή απαλού, καφέ τόνου.
Εφέ Παλέτας 4	Δημιουργία ψυχρού και μονοτονικού εφέ.

4 Πατήστε το κουμπί ● (Βιντεοσκόπηση), για να ξεκινήσετε την εγγραφή.

5 Πατήστε το κουμπί ● (Βιντεοσκόπηση) και πάλι για να σταματήσετε την εγγραφή.

Ανάλογα με την επιλογή που πραγματοποιείτε, η ταχύτητα εγγραφής μπορεί να αλλάξει σε 15 και η ανάλυση εγγραφής μπορεί να αλλάξει σε VGA ή λιγότερο αυτόματα.

Χρήση της λειτουργίας βίντεο

Στη λειτουργία βίντεο, μπορείτε να προσαρμόσετε ρυθμίσεις για να εγγράψετε βίντεο υψηλής ευκρίνειας (HD) διάρκειας έως και 20 λεπτών. Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει εγγεγραμμένα βίντεο ως
αρχεία MP4 (H.264).

- Η μορφή H.264 (MPEG-4 part10/AVC) είναι μια μορφή βίντεο υψηλής συμπίεσης που δημιουργήθηκε από τους διεθνείς οργανισμούς τυποποίησης ISO / IEC και ITU-T.
- Ορισμένες κάρτες μνήμης ενδέχεται να μην υποστηρίζουν βιντεοσκόπηση υψηλής ευκρίνειας. Αν αυτό ισχύει για τη δική σας κάρτα, ρυθμίστε χαμηλότερη ανάλυση.
- Κάρτες μνήμης με αργές ταχύτητες εγγραφής δεν υποστηρίζουν βίντεο υψηλής ανάλυσης. Για την εγγραφή βίντεο υψηλής ανάλυσης, χρησιμοποιήστε κάρτες μνήμης με μεγαλύτερη ταχύτητα εγγραφής.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Πατήστε [MENU].

3 Επιλέξτε **Ταχύτητα καρέ** → μια ταχύτητα καρέ (ο αριθμός των καρέ ανά δευτερόλεπτο).
   - Όσο αυξάνεται ο ρυθμός των καρέ, η κίνηση αποτυπώνεται με πιο φυσικό τρόπο, αλλά επίσης αυξάνεται το μέγεθος του αρχείου.

4 Πατήστε [MENU].

5 Επιλέξτε **Φωνή** → μια επιλογή ήχου.

Επιλογή	Περιγραφή
	Σίγαση ζουμ: η φωτογραφική μηχανή σταματά τον ήχο εγγραφής προσωρινά όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ.
	Απενεργοποίηση: εγγραφή βίντεο χωρίς ήχο.
	Ενεργοποίηση: εγγραφή βίντεο με ήχο.

6 Ορίστε τις επιθυμητές επιλογές.
   - Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα "Επιλογές λήψης". (σελ. 48)

7 Πατήστε το κουμπί ⏺ (Βιντεοσκόπηση), για να ξεκινήσετε την εγγραφή.

8 Πατήστε το κουμπί ⏺ (Βιντεοσκόπηση) και πάλι για να σταματήσετε την εγγραφή.

Μπορείτε να ξεκινήσετε την εγγραφή ενός βίντεο σε οποιαδήποτε λειτουργία πατώντας ⏺ (Βιντεοσκόπηση) χωρίς να χρειαστεί να περιστρέψει τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

Παύση εγγραφής

Η φωτογραφική μηχανή επιτρέπει προσωρινή παύση της εγγραφής βίντεο. Με αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να εγγράψετε ξεχωριστές σκηνές σε ένα μόνο βίντεο.

- Πατήστε το [OK] για παύση κατά την εγγραφή.
- Πατήστε [OK] για να συνεχίσετε.

Επιλογές λήψης

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης των επιλογών στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας 49
- Επιλογή ανάλυσης 49
- Επιλογή ποιότητας εικόνας 50

Χρήση του χρονόμετρου 51

Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον ... 52
- Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών 52
- Χρήση του φλας 52
- Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO 54

Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής 55
- Χρήση μακροφωτογράφησης 55
- Χρήση αυτόματης εστίασης 55
- Εστίαση σε επιλεγμένη περιοχή 56
- Χρήση αυτόματης εστίασης με ανίχνευση 57
- Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 58

Χρήση ανίχνευσης προσώπου 59
- Εντοπισμός προσώπων 59
- Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου 60
- Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου 60
- Αναγνώριση βλεφαρίσματος 61

Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος 62
- Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV) ... 62
- Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) 63
- Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης 63
- Επιλογή ρύθμισης ισορροπίας λευκού 64

Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων 66

Προσαρμογή φωτογραφιών 67

Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αλλαγής των ρυθμίσεων για την ανάλυση της εικόνας και την ποιότητα.

Επιλογή ανάλυσης

Όταν αυξάνετε την ανάλυση, αυξάνεται και ο αριθμός των pixel που διαθέτει η φωτογραφία ή το βίντεο, με αποτέλεσμα να μπορείτε να τα εκτυπώσετε σε μεγαλύτερο χαρτί ή να προβάλετε σε μεγαλύτερη οθόνη. Όταν χρησιμοποιείτε υψηλή ανάλυση, αυξάνεται επίσης και το μέγεθος του αρχείου.

Ρύθμιση ανάλυσης φωτογραφίας SMART P SCN DUAL

1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].
2. Επιλέξτε **Μέγεθος φωτογραφίας**.
3. Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
16M	**4608 X 3456**: εκτύπωση σε χαρτί A1.
14M	**4320 X 3240**: εκτύπωση σε χαρτί A1.
12MP	**4320 X 2880**: εκτύπωση σε χαρτί A1 σε ευρεία αναλογία (3:2).
10M	**3648 X 2736**: εκτύπωση σε χαρτί A2.
10M	**4320 X 2432**: εκτύπωση σε χαρτί A2 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
8M	**2832 X 2832**: εκτύπωση σε χαρτί A3 σε αναλογία 1:1.
5M	**2592 X 1944**: εκτύπωση σε χαρτί A4.
3M	**1984 X 1488**: εκτύπωση σε χαρτί A5.
2M	**1920 X 1080**: εκτύπωση σε χαρτί A5 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
1M	**1024 X 768**: επισύναψη σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Ρύθμιση ανάλυσης βίντεο SMART P SCN DUAL

1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].
2. Επιλέξτε **Μέγεθος βίντεο**.
3. Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
HD	**1280 X 720**: αρχεία HD για αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
VGA	**640 X 480**: αρχεία SD για αναπαραγωγή σε αναλογική τηλεόραση.
QVGA	**320 X 240**: δημοσίευση σε ιστοσελίδα.

Επιλογή ποιότητας εικόνας

Ορισμός των ρυθμίσεων ποιότητας φωτογραφίας και βίντεο. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν ως αποτέλεσμα αρχεία με μεγαλύτερο μέγεθος.

Ρύθμιση ποιότητας φωτογραφίας P SCN DUAL

Η φωτογραφική μηχανή συμπιέζει και αποθηκεύει τις φωτογραφίες που τραβάτε στη μορφή JPEG.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Ποιότητα**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
SF	**Πολύ υψηλή**: λήψη φωτογραφιών σε υπερυψηλή ποιότητα.
F	**Υψηλή**: λήψη φωτογραφιών σε υψηλή ποιότητα.
N	**Κανονική**: λήψη φωτογραφιών σε κανονική ποιότητα.

Ρύθμιση ποιότητας βίντεο

Η φωτογραφική μηχανή συμπιέζει και αποθηκεύει τα βίντεο που εγγράφετε στη μορφή MP4 (H.264).

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Ταχύτητα καρέ**.

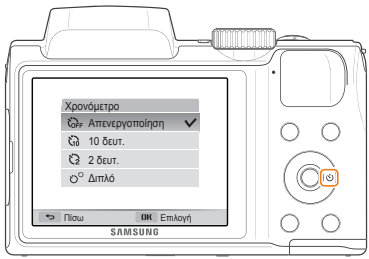
3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
30	**30 FPS**: εγγραφή 30 καρέ ανά δευτερόλεπτο.
15	**15 FPS**: εγγραφή 15 καρέ ανά δευτερόλεπτο.

Χρήση του χρονόμετρου SMART P SCN DUAL

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη για καθυστέρηση της λήψης των φωτογραφιών.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [⏲].



2 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: το χρονόμετρο δεν έχει ενεργοποιηθεί.
10	**10 δευτ.**: λήψη φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 10 δευτερολέπτων.
2	**2 δευτ.**: λήψη φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 2 δευτερολέπτων.
	Διπλό: λήψη φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 10 δευτερολέπτων και άλλης μίας φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 2 δευτερολέπτων.

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει το χρονόμετρο.

- Η βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης/λυχνία χρονόμετρου αναβοσβήνει. Η φωτογραφική μηχανή τραβάει αυτόματα μια φωτογραφία αφού περάσει ο καθορισμένος χρόνος.

- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] ή το [⏲] για να ακυρωθεί το χρονόμετρο.
- Η λειτουργία χρονόμετρου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη, ανάλογα με τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου που έχετε ορίσει.
- Σε ορισμένες λειτουργίες, μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την επιλογή χρονόμετρου πατώντας [**MENU**], και κατόπιν επιλέγοντας **Χρονόμετρο**.

Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος λήψης φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή τη νύκτα.

Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών

P SCN DUAL

Αν ενεργοποιηθεί το φλας ενώ φωτογραφίζετε ένα πρόσωπο σε σκοτεινό περιβάλλον, ενδέχεται να εμφανιστεί μια κόκκινη λάμψη στα μάτια του. Για να μην συμβεί αυτό, επιλέξτε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. Ανατρέξτε στις επιλογές φλας στην ενότητα "Χρήση του φλας".

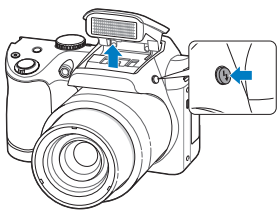
▲ Πριν από τη διόρθωση

▲ Μετά από τη διόρθωση

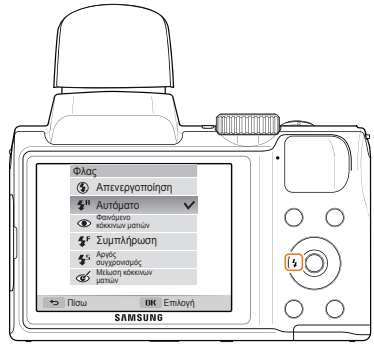
Χρήση του φλας SMART P SCN DUAL

Χρησιμοποιήστε το φλας κατά τη λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινούς χώρους ή όταν χρειάζεστε περισσότερο φως στις φωτογραφίες σας.

1 Πατήστε [ϟ] για να αναδυθεί το φλας όταν χρειάζεται.



2 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [ϟ].



3 Ορίστε μια επιλογή.

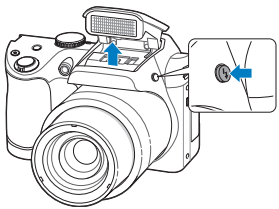
Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: • Το φλας δεν ενεργοποιείται. • Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση κουνήματος (( )) όταν κάνετε λήψη σε χαμηλό φωτισμό.
	Αυτόματο: το φλας ενεργοποιείται αυτόματα όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά.
	Φαινόμενο κόκκινων ματιών: • Το φλας ενεργοποιείται δύο φορές όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά ώστε να μειωθεί το φαινόμενο των κόκκινων ματιών. • Μεταξύ 2 χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας αναβοσβήσει για δεύτερη φορά.
	Συμπλήρωση: • Το φλας χρησιμοποιείται πάντα. • Η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την ένταση του φωτός.
	Αργός συγχρονισμός: • Το φλας χρησιμοποιείται και το κλείστρο παραμένει ανοικτό για περισσότερο χρόνο. • Αυτή η επιλογή συνιστάται όταν θέλετε να αποτυπωθεί περισσότερο περιβάλλον φως για να αποκαλυφθούν περισσότερες λεπτομέρειες στο φόντο. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε τυχόν θόλωση των φωτογραφιών σας. • Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση κουνήματος (( )) όταν κάνετε λήψη σε χαμηλό φωτισμό.
	Μείωση κόκκινων ματιών: • Το φλας ενεργοποιείται δύο φορές όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά. Η φωτογραφική μηχανή διορθώνει το φαινόμενο των κόκκινων ματιών διαμέσου της προηγμένης ανάλυσης του λογισμικού της. • Μεταξύ 2 χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας αναβοσβήσει για δεύτερη φορά.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης φωτογραφιών.

- Οι επιλογές φλας δεν είναι διαθέσιμες αν χρησιμοποιήσετε τις επιλογές ριπής λήψεων ή επιλέξετε **Ατομικό πορτρέτο** ή **Ανίχνευση βλεφαρίσματος**.
- Βεβαιωθείτε ότι τα θέματα βρίσκονται εντός της συνιστώμενης απόστασης από το φλας. (σελ. 110)
- Αν αντανακλάται φως από το φλας ή υπάρχει σημαντική ποσότητα σκόνης στον αέρα, ενδέχεται να εμφανιστούν μικροσκοπικές κουκίδες στη φωτογραφία σας.
- Σε ορισμένες λειτουργίες, μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την επιλογή φλας πατώντας [MENU], και κατόπιν επιλέγοντας **Φλας**.

Τρόπος χρήσης του φλας

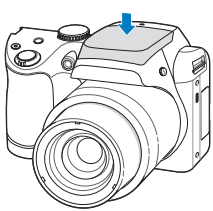
Πατήστε [ϟ] για να αναδυθεί το φλας όταν χρειάζεται.



Όταν η μονάδα του φλας είναι κλειστή, το φλας δεν ενεργοποιείται ανεξαρτήτως της επιλογής που έχετε ορίσει. Όταν αναδυθεί η μονάδα του φλας, το φλας ενεργοποιείται σύμφωνα με την επιλογή που έχετε ορίσει.

- Όταν δεν χρησιμοποιείται, διατηρήστε κλειστή τη μονάδα του φλας για να αποφύγετε ζημιές.
- Βεβιασμένο άνοιγμα της μονάδας του φλας ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στη φωτογραφική μηχανή σας.

Πιέστε μαλακά προς τα κάτω για κλείσιμο.



Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO P

Η ευαισθησία ISO αποτελεί μέτρο της ευαισθησίας ενός φιλμ στο φως, όπως έχει οριστεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO). Όσο μεγαλύτερη ευαισθησία ISO επιλέγετε, τόσο μεγαλύτερη θα είναι και η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως. Χρησιμοποιήστε υψηλότερη ευαισθησία ISO για να τραβήξετε καλύτερες φωτογραφίες και να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής όταν δεν χρησιμοποιείτε φλας.

1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].
2. Επιλέξτε **ISO**.
3. Ορίστε μια επιλογή.
   - Επιλέξτε ISO AUTO για να χρησιμοποιήσετε την κατάλληλη ευαισθησία ISO με βάση τη φωτεινότητα του αντικειμένου και το φωτισμό.

- Οι υψηλότερες ευαισθησίες ISO ενδέχεται να οδηγήσουν σε περισσότερα παράσιτα εικόνας.
- Αν ρυθμίσετε την επιλογή ISO σε ISO AUTO, η ανάλυση ενδέχεται να αλλάξει σε 3M ή λιγότερο.

Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η ρύθμιση της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής ώστε να ταιριάζει με το θέμα και τις συνθήκες λήψης.

Χρήση μακροφωτογράφησης P SCN DUAL

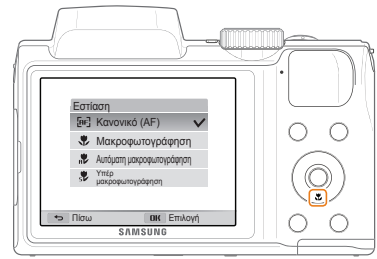
Χρησιμοποιήστε τη μακροφωτογράφηση για τη λήψη κοντινών πλάνων θεμάτων, όπως λουλούδια ή έντομα.

- Προσπαθείτε να κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή απόλυτα σταθερή, ώστε να αποφεύγετε τη λήψη θολών φωτογραφιών.
- Απενεργοποιείτε το φλας αν η απόσταση από το θέμα είναι μικρότερη από 40 εκ.

Χρήση αυτόματης εστίασης P SCN DUAL

Για φωτογραφίες υψηλής ευκρίνειας, επιλέξτε την κατάλληλη εστίαση ανάλογα με την απόσταση από το θέμα.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [].



2 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
AF	**Κανονικό (AF)**: εστίαση σε ένα θέμα σε απόσταση μεγαλύτερη των 80 εκ. Σε απόσταση μεγαλύτερη των 350 εκ. όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ.
	Μακροφωτογράφηση: εστίαση σε ένα θέμα σε απόσταση 10-80 εκ. από τη φωτογραφική μηχανή. 200-350 εκ. όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ.
AF	**Αυτόματη μακροφωτογράφηση**: • Εστίαση σε ένα θέμα σε απόσταση μεγαλύτερη των 10 εκ. Σε απόσταση μεγαλύτερη των 200 εκ. όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ. • Ρυθμίζεται αυτόματα σε ορισμένες λειτουργίες λήψης.
S	**Υπέρ μακροφωτογράφηση**: εστίαση σε ένα θέμα σε απόσταση 1-10 εκ. από τη φωτογραφική μηχανή.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης φωτογραφιών.

- Σε ορισμένες λειτουργίες, μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την επιλογή εστίασης πατώντας [MENU], και κατόπιν επιλέγοντας **Εστίαση**.
- Το ζουμ δεν είναι διαθέσιμο με την επιλογή Υπέρ μακροφωτογράφησης.

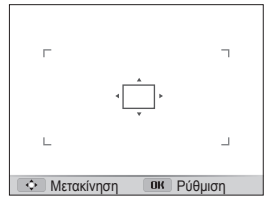
Εστίαση σε επιλεγμένη περιοχή P DUAL

Μπορείτε να εστιάσετε σε περιοχή που έχετε επιλέξει.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Περιοχή εστίασης** → **Αυτόματη εστίαση επιλογής**.

3 Πατήστε [OK], και κατόπιν πατήστε [DISP/ /ϟ/] για να μετακινήσετε το πλαίσιο στην επιθυμητή περιοχή.



4 Πατήστε [OK].

5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Πατήστε το κουμπί [OK] για να αλλάξετε την περιοχή εστίασης.

Εάν χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου, τις επιλογές χρονόμετρου, και το έξυπνο ζουμ.

Χρήση αυτόματης εστίασης με ανίχνευση P DUAL

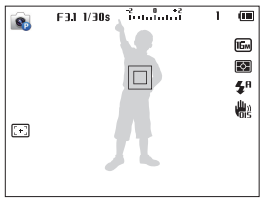
Η Αυτόματη εστίαση εντοπισμού σας επιτρέπει να παρακολουθείτε και να εστιάζετε αυτόματα στο θέμα σας, ακόμη και όταν κινείστε.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Περιοχή εστίασης** → **Αυτόματη εστίαση εντοπισμού**.

3 Εστιάστε στο θέμα που θέλετε να ανιχνεύσετε και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

- Στο αντικείμενο εμφανίζεται ένα πλαίσιο εστίασης, το οποίο ακολουθεί το αντικείμενο καθώς μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή.



- Το λευκό πλαίσιο υποδηλώνει ότι η φωτογραφική μηχανή παρακολουθεί το αντικείμενο.
- Το πράσινο πλαίσιο υποδηλώνει ότι το αντικείμενο είναι εστιασμένο όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Αν δεν επιλέξετε μια περιοχή εστίασης, το πλαίσιο εστίασης εμφανίζεται στο κέντρο της οθόνης.
- Η παρακολούθηση ενός αντικειμένου μπορεί να μην είναι διαθέσιμη στις περιπτώσεις που:
  - το θέμα είναι πολύ μικρό
  - το θέμα κινείται υπερβολικά
  - το θέμα φωτίζεται από πίσω ή τραβάτε φωτογραφίες σε σκοτεινό χώρο
  - τα χρώματα ή τα μοτίβα του θέματος και του φόντου είναι ίδια
  - το θέμα περιλαμβάνει οριζόντια μοτίβα, όπως περσίδες
  - είναι υπερβολικά έντονο το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής
- Όταν δεν είναι δυνατή η παρακολούθηση του θέματος, το πλαίσιο εστίασης θα εμφανίζεται ως λευκό πλαίσιο μονής γραμμής (▭).
- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να παρακολουθήσει το θέμα, θα πρέπει να το επιλέξετε ξανά.
- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να εστιάσει, το πλαίσιο εστίασης θα γίνει ένα κόκκινο πλαίσιο μονής γραμμής (▭).
- Εάν χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου, τις επιλογές χρονόμετρου, και το έξυπνο ζουμ.

Προσαρμογή της περιοχής εστίασης P DUAL

Μπορείτε να επιτύχετε πιο καθαρές φωτογραφίες επιλέγοντας μια κατάλληλη περιοχή εστίασης σύμφωνα με τη θέση του αντικειμένου στη σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Περιοχή εστίασης**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αυτόματη εστίαση κέντρου: εστίαση στο κέντρο του πλαισίου (η επιλογή είναι κατάλληλη όταν τα θέματα βρίσκονται στο κέντρο ή κοντά σε αυτό).
	Πολλαπλή αυτόματη εστίαση: εστίαση σε μία ή περισσότερες 9 πιθανές περιοχές.
	Αυτόματη εστίαση επιλογής: εστίαση στην περιοχή της επιλογής σας. (σελ. 56)
	Αυτόματη εστίαση εντοπισμού: εστίαση και παρακολούθηση του αντικειμένου. (σελ. 57)

Οι διαθέσιμες επιλογές λήψης ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης.

Χρήση ανίχνευσης προσώπου P SCN DUAL

Αν χρησιμοποιείτε τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου, η φωτογραφική μηχανή σας μπορεί να εντοπίσει αυτόματα ένα ανθρώπινο πρόσωπο. Κατά την εστίαση σε ένα ανθρώπινο πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την έκθεση. Χρησιμοποιήστε το **Ανίχνευση βλεφαρίσματος** για να εντοπίσετε κλειστά μάτια ή **Στιγμιότυπο χαμόγελου** για λήψη ενός χαμογελαστού προσώπου.

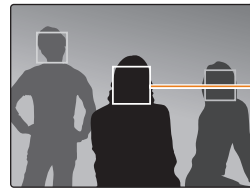
- Όταν η φωτογραφική μηχανή εντοπίζει ένα πρόσωπο, παρακολουθεί αυτόματα το εντοπισμένο πρόσωπο.
- Η ανίχνευση προσώπου ενδέχεται να μην είναι αποτελεσματική όταν:
  - το θέμα βρίσκεται μακριά από τη φωτογραφική μηχανή (Το πλαίσιο εστίασης αποκτά πορτοκαλί χρώμα όταν χρησιμοποιούνται οι επιλογές Στιγμιότυπο χαμόγελου και Ανίχνευση βλεφαρίσματος.)
  - είναι πολύ φωτεινό ή πολύ σκοτεινό
  - το θέμα δεν βρίσκεται απέναντι από τη φωτογραφική μηχανή
  - το θέμα φοράει γυαλιά ηλίου ή μάσκα
  - η έκφραση του προσώπου που φωτογραφίζετε αλλάζει σημαντικά
  - το θέμα φωτίζεται από πίσω ή οι συνθήκες φωτισμού δεν είναι σταθερές
- Η ανίχνευση προσώπου δεν είναι διαθέσιμη όταν ρυθμίζετε την Αυτόματη εστίαση επιλογής ή την Αυτόματη εστίαση εντοπισμού.
- Ανάλογα με τις επιλογές λήψης που ορίσατε, ενδέχεται να διαφέρουν οι διαθέσιμες επιλογές Ανίχνευσης προσώπου.
- Η λειτουργία χρονόμετρου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη, ανάλογα με τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου που έχετε ορίσει.
- Όταν ορίζετε επιλογές ανίχνευσης προσώπου, η περιοχή αυτόματης εστίασης ρυθμίζεται αυτόματα σε Πολλαπλή αυτόματη εστίαση.
- Ανάλογα με τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου που ορίσατε, οι επιλογές ριπής λήψεων ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες.

Εντοπισμός προσώπων

Η φωτογραφική μηχανή εντοπίζει αυτόματα έως και 10 πρόσωπα σε μία σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Ανίχνευση προσώπου** → **Κανονικό**.



Το πρόσωπο που είναι πιο κοντά στη φωτογραφική μηχανή ή πιο κοντά στο κέντρο της σκηνής εμφανίζεται σε λευκό πλαίσιο εστίασης ενώ τα υπόλοιπα πρόσωπα εμφανίζονται σε γκρίζα πλαίσια εστίασης.

Όσο πιο κοντά βρίσκεστε στο θέμα, τόσο πιο γρήγορα εντοπίζει η φωτογραφική μηχανή τα πρόσωπα.

Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου

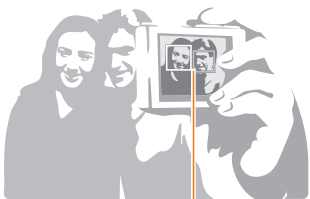
Μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες του εαυτού σας. Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει την απόσταση εστίασης σε κοντινή, και κατόπιν εκπέμπει έναν ήχο μπιπ όταν είναι έτοιμη.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Ανίχνευση προσώπου** → **Ατομικό πορτρέτο**.

3 Συνθέστε τη λήψη σας με το φακό προς το μέρος σας.

4 Όταν ακούσετε ένα γρήγορο ηχητικό σήμα, πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**].



Όταν βρίσκονται πρόσωπα στο κέντρο, η φωτογραφική μηχανή εκπέμπει γρήγορους ήχους.

Εάν απενεργοποιήσετε το **Ένταση** από τις ρυθμίσεις ήχου, δεν θα ακούγεται ηχητικό σήμα από τη φωτογραφική μηχανή. (σελ. 93)

Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου

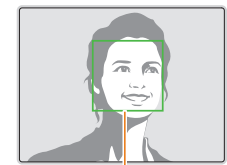
Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Ανίχνευση προσώπου** → **Στιγμιότυπο χαμόγελου**.

3 Συνθέστε τη λήψη σας.

- Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο.



Όταν το αντικείμενο χαμογελά πλατιά, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να εντοπίσει πιο εύκολα το χαμόγελο.

Αναγνώριση βλεφαρίσματος

Αν η φωτογραφική μηχανή εντοπίσει κλειστά μάτια, λαμβάνει αυτόματα 2 συνεχόμενες φωτογραφίες.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Ανίχνευση προσώπου** → **Αναγνώριση βλεφαρίσματος**.

Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος προσαρμογής της φωτεινότητας και του χρώματος για καλύτερη ποιότητα εικόνας.

Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV)

P DUAL

Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι πολύ φωτεινές ή πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.

▲ Σκοτεινότερη (-)

▲ Κανονική (0)

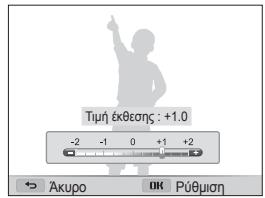
▲ Φωτεινότερη (+)

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Τιμή έκθεσης**.

3 Επιλέξτε μια τιμή για να προσαρμόσετε την έκθεση.

- Η φωτογραφία θα είναι φωτεινότερη καθώς αυξάνεται η τιμή έκθεσης.



4 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

- Αν προσαρμόσετε την έκθεση, η ρύθμιση θα αποθηκευτεί αυτόματα. Ενδέχεται να χρειαστεί να αλλάξετε την τιμή έκθεσης αργότερα για να αποφύγετε την υπερβολική ή τη χαμηλή έκθεση.
- Αν δεν μπορείτε να αποφασίσετε το κατάλληλο επίπεδο έκθεσης, επιλέξτε **AEB** (Auto Exposure Bracket - Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης). Η φωτογραφική μηχανή θα κάνει λήψη 3 διαδοχικών φωτογραφιών, καθεμία με διαφορετική έκθεση: κανονική, χαμηλή έκθεση και υπερβολική έκθεση. (σελ. 66)

Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) P DUAL

Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το αντικείμενο ή υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ του αντικειμένου και του φόντου, τότε το αντικείμενο ενδέχεται να εμφανιστεί σκοτεινό στη φωτογραφία. Στην περίπτωση αυτή, ορίστε την επιλογή Auto Contrast Balance (ACB - Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης).

▲ Χωρίς ACB

▲ Με ACB

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **ACB**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: το ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) απενεργοποιείται.
ACB	**Ενεργοποίηση**: το ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) ενεργοποιείται.

- Η λειτουργία ACB είναι πάντα ενεργοποιημένη στην Έξυπνη αυτόματη λειτουργία.
- Η λειτουργία ACB δεν είναι διαθέσιμη όταν ορίζετε τις επιλογές ριπής λήψεων.

Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης P DUAL

Η επιλογή φωτομέτρησης αφορά στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός. Η φωτεινότητα και το φως των φωτογραφιών σας ποικίλλουν ανάλογα με τη λειτουργία φωτομέτρησης που επιλέγετε.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Μέτρηση έκθεσης**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Πολλαπλές περιοχές: • Η φωτογραφική μηχανή χωρίζει το καρέ σε διάφορες ζώνες και, στη συνέχεια, μετρά την ένταση του φωτός κάθε ζώνης. • Επιλογή κατάλληλη για απλές φωτογραφίες.
	Σημείο: • Η φωτογραφική μηχανή μετρά την ένταση του φωτός μόνο στο ίδιο το κέντρο του πλαισίου. • Αν ένα θέμα δεν βρίσκεται στο κέντρο του πλαισίου, η φωτογραφία ενδέχεται να μην έχει την κατάλληλη έκθεση. • Επιλογή κατάλληλη για αντικείμενο με οπίσθιο φωτισμό.
	Σταθμισμένη στο κέντρο: • Η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει το μέσο όρο της φωτομέτρησης βάσει ολόκληρου του πλαισίου με έμφαση στο κέντρο. • Επιλογή κατάλληλη για φωτογραφίες με αντικείμενα που βρίσκονται στο κέντρο του πλαισίου.

Επιλογή ρύθμισης ισορροπίας λευκού P DUAL

Το χρώμα της φωτογραφίας εξαρτάται από τον τύπο και την ποιότητα της πηγής φωτός. Αν θέλετε το χρώμα της φωτογραφίας σας να είναι πιο ρεαλιστικό, επιλέξτε μια ρύθμιση ισορροπίας του λευκού χρώματος κατάλληλη για τις συνθήκες φωτισμού, όπως Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά ή Λαμπτήρας βολφραμίου.

AWB Αυτόμ. ισορρ. λευκού

Φως ημέρας

Συννεφιά

Λαμπτήρας βολφραμίου

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Ισορροπία λευκού**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
AWB	**Αυτόμ. ισορρ. λευκού**: αυτόματη ρύθμιση της ισορροπίας λευκού με βάση τις συνθήκες φωτισμού.
	Φως ημέρας: για υπαίθριες φωτογραφίες σε ηλιόλουστη ημέρα.
	Συννεφιά: για υπαίθριες φωτογραφίες, όταν έχει συννεφιά ή σε σκιερούς χώρους.
H	**Υψηλός φθορισμός**: για λήψη υπό φωτισμό ημέρας φθορισμού ή φωτισμό φθορισμού τριών διαστάσεων.
L	**Χαμηλός φθορισμός**: για λήψη υπό λευκό φωτισμό φθορισμού.
	Λαμπτήρας βολφραμίου: για λήψη φωτογραφιών σε εσωτερικό χώρο υπό λυχνίες πυρακτώσεως ή αλογόνου.
	Προσαρμοσμένη ρύθμιση: για χρήση ρυθμίσεων ισορροπίας λευκού που ορίζετε εσείς. (σελ. 65)
K	**Θερμ. χρώματος**: για ρύθμιση της θερμοκρασίας των χρωμάτων της πηγής φωτός. (σελ. 65)

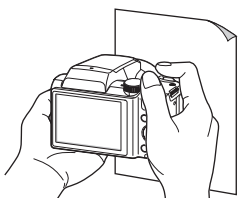
Προσαρμοσμένη ρύθμιση ισορροπίας λευκού

Μπορείτε να προσαρμόσετε την ισορροπία λευκού τραβώντας μια φωτογραφία μιας λευκής επιφάνειας, όπως ένα κομμάτι χαρτί, υπό τις συνθήκες φωτισμού στις οποίες προτίθεστε να κάνετε λήψη φωτογραφίας. Η λειτουργία ισορροπίας λευκού θα σας βοηθήσει να ταιριάξετε τα χρώματα στη φωτογραφία σας με την πραγματική σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ισορροπία λευκού** → **Προσαρμοσμένη ρύθμιση**.

3 Στοχεύστε το φακό σε ένα κομμάτι λευκού χαρτιού και μετά πατήστε το [**Κλείστρο**].



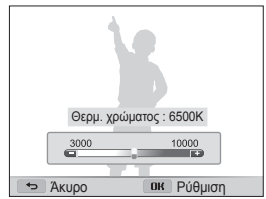
Προσαρμογή της θερμοκρασίας χρώματος

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ισορροπία λευκού** → **Θερμ. χρώματος**.

3 Πατήστε [ϟ/⏲] για να προσαρμόσετε τη θερμοκρασία χρώματος ώστε να ταιριάζει με την πηγή φωτός.

- Μπορείτε να τραβήξετε μια θερμότερη φωτογραφία με υψηλότερη ρύθμιση θερμοκρασίας χρώματος (περισσότερο κίτρινο/κόκκινο) και μια ψυχρότερη φωτογραφία με χαμηλότερη ρύθμιση θερμοκρασίας χρώματος (περισσότερο μπλε).



4 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων P DUAL

Η λήψη φωτογραφιών αντικειμένων που κινούνται γρήγορα ή η αποτύπωση φυσικών εκφράσεων του προσώπου και χειρονομιών των θεμάτων σας στις φωτογραφίες είναι δύσκολη υπόθεση. Επίσης, μπορεί να είναι δύσκολη η σωστή ρύθμιση της έκθεσης και η επιλογή σωστής πηγής φωτός. Στις περιπτώσεις αυτές, επιλέξτε μία από τις λειτουργίες ριπής λήψεων.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Συνεχόμενη λήψη**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Μονή: λήψη μίας μόνο φωτογραφίας.
	Συνεχόμενη: • Ενώ πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή τραβά συνεχόμενες φωτογραφίες. • Ο μέγιστος αριθμός φωτογραφιών εξαρτάται από τη χωρητικότητα της κάρτας μνήμης που χρησιμοποιείτε.
	Καταγραφή κίνησης: ενώ πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**], λαμβάνονται φωτογραφίες VGA (5 φωτογραφίες ανά δευτερόλεπτο, μέγιστο 30 φωτογραφίες).
AEB	**AEB**: • Λήψη 3 διαδοχικών φωτογραφιών, καθεμία με διαφορετική έκθεση: κανονική, χαμηλή έκθεση και υπερβολική έκθεση. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο, για να αποφύγετε τις θολές φωτογραφίες.

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε φλας, χρονόμετρο, OIS και ACB μόνο όταν επιλέγετε **Μονή**.
- Όταν επιλέξετε **Καταγραφή κίνησης**, η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει την ανάλυση σε VGA και την ευαισθησία ISO σε **Αυτόματο**.
- Ορισμένες επιλογές ριπής λήψεων ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες, ανάλογα με την επιλογή εντοπισμού προσώπου που έχετε ορίσει.

Προσαρμογή φωτογραφιών P

Προσαρμόστε την ευκρίνεια, τον κορεσμό και την αντίθεση των φωτογραφιών σας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Προσαρμογή φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή.
- Ευκρίνεια
- Αντίθεση
- Κορεσμός

4 Πατήστε [ϟ/⏲] για να προσαρμόσετε κάθε τιμή.

Ευκρίνεια	Περιγραφή
-	Γίνονται πιο απαλά τα άκρα των φωτογραφιών (κατάλληλο για την επεξεργασία των φωτογραφιών στον υπολογιστή σας).
+	Γίνονται πιο ευκρινή τα άκρα, βελτιώνοντας την καθαρότητα των φωτογραφιών σας. Αυτό μπορεί να αυξήσει επίσης το "θόρυβο" στις φωτογραφίες σας.

Αντίθεση	Περιγραφή
-	Μειώστε το χρώμα και τη φωτεινότητα.
+	Αυξήστε το χρώμα και τη φωτεινότητα.

Κορεσμός	Περιγραφή
-	Μειώστε τον κορεσμό.
+	Αυξήστε τον κορεσμό.

5 Πατήστε το κουμπί [OK] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Επιλέξτε 0 αν δεν θέλετε να εφαρμόσετε κανένα εφέ (κατάλληλο για εκτύπωση).

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών ή βίντεο καθώς και η επεξεργασία φωτογραφιών ή βίντεο. Επίσης, παρουσιάζεται η σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή, τηλεόραση, τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) ή τηλεόραση 3D.

Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής 69
- Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 69
- Προβολή φωτογραφιών 74
- Αναπαραγωγή βίντεο 76

Επεξεργασία φωτογραφίας 78
- Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας 78
- Περιστροφή φωτογραφίας 78
- Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο 79
- Προσαρμογή των φωτογραφιών 80
- Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF) ... 81

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση, HDTV ή τηλεόραση 3D 82

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με Windows 85
- Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio 86
- Μεταφορά αρχείων συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή ως αφαιρούμενη μονάδα δίσκου 88
- Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP) 89

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή Mac 90

Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αναπαραγωγής φωτογραφιών ή βίντεο καθώς και ο τρόπος διαχείρισης των αρχείων.

Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής

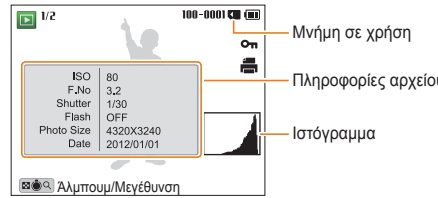
Προβάλετε φωτογραφίες ή αναπαράγετε βίντεο που είναι αποθηκευμένα στη φωτογραφική μηχανή σας.

1 Πατήστε [▶].
- Εμφανίζεται το πιο πρόσφατο αρχείο.
- Όταν είναι απενεργοποιημένη η φωτογραφική μηχανή, ενεργοποιείται και εμφανίζει το πιο πρόσφατο αρχείο.

2 Πατήστε το [ϟ/⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το [ϟ/⏲] για να πραγματοποιήσετε γρήγορη κύλιση στα αρχεία.

- Αν θέλετε να δείτε αρχεία που είναι αποθηκευμένα στην εσωτερική μνήμη, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης.
- Ενδέχεται να μην είστε σε θέση να επεξεργαστείτε ή να αναπαραγάγετε αρχεία που έχουν φωτογραφηθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές, εξαιτίας μεγεθών (μέγεθος εικόνας, κ.λπ.) ή codec που δεν υποστηρίζονται. Χρησιμοποιήστε υπολογιστή ή άλλη συσκευή για να επεξεργαστείτε ή να αναπαραγάγετε τα αρχεία αυτά.

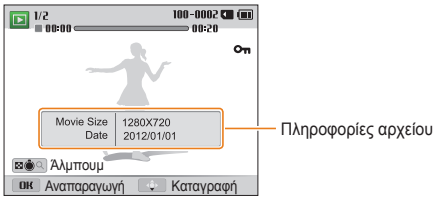
Πληροφορίες αρχείου φωτογραφίας



Εικονίδιο	Περιγραφή
1/2	Τρέχον αρχείο/ Σύνολο αρχείων
100-0001	Όνομα φακέλου – Όνομα αρχείου
	Προστατευμένο αρχείο
	Η σειρά εκτύπωσης έχει ρυθμιστεί (DPOF)

Για να εμφανίζονται οι πληροφορίες αρχείου στην οθόνη, πατήστε [DISP].

Πληροφορίες αρχείου βίντεο



Εικονίδιο	Περιγραφή
1/2	Τρέχον αρχείο/ Σύνολο αρχείων
100-0002	Όνομα φακέλου – Όνομα αρχείου
00:00	Τρέχων χρόνος αναπαραγωγής
00:20	Διάρκεια βίντεο
	Προστατευμένο αρχείο

Για να εμφανίζονται οι πληροφορίες αρχείου στην οθόνη, πατήστε [DISP].

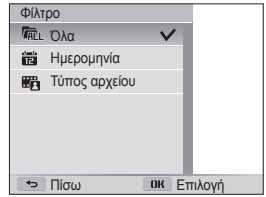
Προβολή αρχείων ανά κατηγορία στο Έξυπνο άλμπουμ

Τα αρχεία προβάλλονται ανά κατηγορία, όπως ημερομηνία ή τύπο αρχείου.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά.

2 Πατήστε [**MENU**].

3 Επιλέξτε **Φίλτρο** → μια κατηγορία.



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Όλα: προβολή αρχείων κανονικά.
	Ημερομηνία: προβολή αρχείων βάσει της ημερομηνίας αποθήκευσης.
	Τύπος αρχείου: προβολή αρχείων βάσει του τύπου αρχείου.

4 Μεταβείτε με κύλιση σε επιθυμητή λίστα, και κατόπιν πατήστε [OK] για να ανοίξετε τη λίστα.

5 Μεταβείτε με κύλιση σε επιθυμητό αρχείο, και κατόπιν πατήστε [OK] για να προβάλλετε το αρχείο.

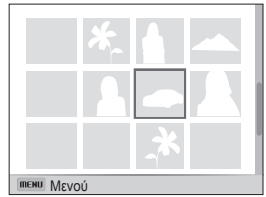
6 Περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για να επιστρέψετε στην προηγούμενη προβολή.

Ενδέχεται να χρειαστεί κάποιος χρόνος για να ανοίξει η φωτογραφική μηχανή το Έξυπνο άλμπουμ, να αλλάξει την κατηγορία ή να αναδιοργανώσει τα αρχεία.

Προβολή αρχείων ως μικρογραφίες

Πραγματοποιήστε σάρωση των μικρογραφιών των αρχείων.

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για την προβολή μικρογραφιών (12 κάθε φορά). Περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά μία φορά ακόμα, ώστε να εμφανιστούν περισσότερες μικρογραφίες (24 κάθε φορά). Περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα δεξιά για να επιστρέψετε στην προηγούμενη προβολή.



Πατήστε το [DISP/ /ϟ/] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.

Προστασία αρχείων

Προστατέψτε τα αρχεία σας από την τυχαία διαγραφή.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Προστασία** → **Ενεργοποίηση**.

Δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να περιστρέψετε ένα προστατευμένο αρχείο.

Διαγραφή αρχείων

Επιλέξτε τα αρχεία που προορίζονται για διαγραφή στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Διαγραφή ενός αρχείου

Μπορείτε να επιλέξετε ένα αρχείο και μετά να το διαγράψετε.

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα αρχείο και μετά πατήστε το [🗑].

2 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Μπορείτε επίσης να διαγράψετε αρχεία στη λειτουργία αναπαραγωγής πατώντας [**MENU**], και κατόπιν επιλέγοντας **Διαγραφή** → **Διαγραφή** → **Ναι**.

Διαγραφή πολλαπλών αρχείων

Μπορείτε να επιλέγετε πολλά αρχεία και μετά να τα διαγράψετε όλα μαζί.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [🗑].
   - Κατά την προβολή μικρογραφιών, πατήστε [MENU], επιλέξτε **Διαγραφή** → **Επιλογή**, και κατόπιν μεταβείτε στο βήμα 3, ή πατήστε [🗑], επιλέξτε **Επιλογή**, και κατόπιν μεταβείτε στο βήμα 3.
2 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Διαγραφή πολλών**.
3 Μεταβείτε στα αρχεία που θέλετε να διαγράψετε και μετά πατήστε το [OK].
   - Πατήστε το [OK] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.
4 Πατήστε [🗑].
5 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Διαγραφή όλων των αρχείων

Μπορείτε να επιλέξετε όλα τα αρχεία και μετά να τα διαγράψετε όλα μαζί.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [MENU].
   - Κατά την προβολή μικρογραφιών, πατήστε [MENU], επιλέξτε **Διαγραφή** → **Διαγραφή όλων**, και κατόπιν μεταβείτε στο βήμα 3, ή πατήστε [🗑], επιλέξτε **Διαγραφή όλων**, και κατόπιν μεταβείτε στο βήμα 3.
2 Επιλέξτε **Διαγραφή** → **Διαγραφή όλων**.
3 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.
   - Διαγράφονται όλα τα αρχεία που δεν είναι προστατευμένα.

Αντιγραφή αρχείων σε μια κάρτα μνήμης

Μπορείτε να αντιγράψετε αρχεία από την εσωτερική μνήμη σε μια κάρτα μνήμης.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [MENU].
2 Επιλέξτε **Αντιγραφή σε κάρτα**.

Προβολή φωτογραφιών

Μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή φωτογραφιών ως παρουσίαση διαφανειών.

Μεγέθυνση φωτογραφίας

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα δεξιά για να μεγεθύνετε ένα τμήμα της φωτογραφίας. Περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για να το σμικρύνετε.

Μεγεθυσμένη περιοχή

Ενέργεια	Περιγραφή
Μετακίνηση της μεγεθυσμένης περιοχής	Πατήστε [DISP/ /ϟ/].
Περικοπή της μεγεθυσμένης φωτογραφίας	Πατήστε το [OK] και κατόπιν επιλέξτε **Ναι**. (Η φωτογραφία που περικόπτεται θα αποθηκευτεί ως νέο αρχείο. Η αρχική φωτογραφία διατηρείται στην αρχική της μορφή.)

Όταν προβάλετε φωτογραφίες που έχετε φωτογραφίσει με άλλη φωτογραφική μηχανή, η αναλογία ζουμ μπορεί να διαφέρει.

Προβολή πανοραμικών φωτογραφιών

Δείτε φωτογραφίες που λήφθηκαν σε λειτουργία ζωντανού πανοράματος.

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [ϟ/ⴱ] για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε επιθυμητή πανοραμική φωτογραφία.
   - Εμφανίζεται στην οθόνη ολόκληρη η πανοραμική φωτογραφία.

2 Πατήστε [OK].
   - Η φωτογραφική μηχανή πραγματοποιεί μία αυτόματη κύλιση από αριστερά προς τα δεξιά για μια οριζόντια πανοραμική φωτογραφία και από πάνω προς τα κάτω για μια κάθετη πανοραμική φωτογραφία. Κατόπιν η φωτογραφική μηχανή μεταβαίνει σε λειτουργία αναπαραγωγής.
   - Κατά την αναπαραγωγή μιας πανοραμικής φωτογραφίας, πατήστε [OK] για παύση ή συνέχιση.
   - Αφού κάνετε παύση της αναπαραγωγής μιας πανοραμικής φωτογραφίας, πατήστε [DISP/ⴱ/ϟ/ⴱ] για να μετακινήσετε τη φωτογραφία οριζόντια ή κάθετα, ανάλογα με την κατεύθυνση προς την οποία κινηθήκατε κατά τη λήψη της φωτογραφίας.

3 Πατήστε το [⮌] για να επιστρέψετε στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Η φωτογραφική μηχανή μετακινείται αυτόματα στην πανοραμική φωτογραφία μόνο όταν το μακρύτερο άκρο από της φωτογραφίες είναι δύο ή περισσότερες φορές μακρύτερο από το κοντύτερο άκρο.

Αναπαραγωγή παρουσίασης διαφανειών

Εφαρμόζει εφέ και ήχο σε προβολή των φωτογραφιών ως παρουσίαση διαφανειών. Η λειτουργία της παρουσίασης διαφανειών δεν είναι εφικτή για βίντεο.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής**.

3 Ορίστε μια επιλογή εφέ παρουσίασης διαφανειών.
   - Μεταβείτε απευθείας στο βήμα 4 για να ξεκινήσει μια παρουσίαση διαφανειών χωρίς εφέ.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής	Ρύθμιση για το αν η προβολή ως παρουσίαση διαφανειών θα επαναληφθεί ή όχι. (**Μία αναπαραγωγή***, **Επανάληψη**)
Διάστημα	• Ρύθμιση του διαστήματος μεταξύ των φωτογραφιών. (**1 δευτ.***, **3 δευτ.**, **5 δευτ.**, **10 δευτ.**) • Πρέπει να ορίσετε την επιλογή Εφέ σε **Απενεργοποίηση** για να επιλέξετε το διάστημα.
Μουσική	Επιλέξτε τον ήχο που θα ακούγεται στο παρασκήνιο.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Εφέ	• Επιλέξτε το εφέ της αλλαγής σκηνής μεταξύ φωτογραφιών. (**Απενεργοποίηση**, **Ήρεμο***, **Χαλαρό**, **Ζωηρό**, **Γλυκό**, **Λαμπερό**) • Επιλέξτε **Απενεργοποίηση** για να ακυρώσετε τα εφέ. • Όταν χρησιμοποιείτε την επιλογή Εφέ, το διάστημα μεταξύ των φωτογραφιών καθορίζεται στο 1 δευτερόλεπτο.

4 Πατήστε [⮌].

5 Επιλέξτε **Εκκίνηση Λευκώματος**.

6 Προβολή της παρουσίασης διαφανειών.
- Πατήστε το [OK] για παύση της παρουσίασης διαφανειών.
- Πατήστε το [OK] και πάλι για συνέχιση της παρουσίασης διαφανειών.

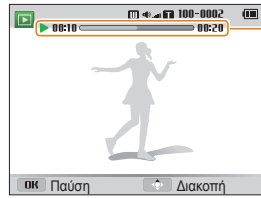
- Πατήστε το [OK], και κατόπιν το [ϟ/⏲] για να σταματήσει η παρουσίαση διαφανειών και να επιστρέψετε στη λειτουργία αναπαραγωγής.
- Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για να ρυθμίσετε το επίπεδο της έντασης του ήχου.

Αναπαραγωγή βίντεο

Σε λειτουργία αναπαραγωγής, μπορείτε να προβάλετε ένα βίντεο και μετά να καταγράψετε ή να αποκόψετε κομμάτια από το αναπαραγόμενο βίντεο. Μπορείτε να αποθηκεύσετε ως νέα αρχεία τα τμήματα που καταγράψατε ή αποκόψατε.

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα βίντεο και μετά πατήστε το [OK].

2 Προβάλετε το βίντεο.



Τρέχων χρόνος αναπαραγωγής/ Διάρκεια βίντεο

Ενέργεια	Περιγραφή
Σάρωση προς τα πίσω	Πατήστε [ϟ]. Κάθε φορά που πατάτε το [ϟ], αλλάζετε την ταχύτητα σάρωσης με την εξής σειρά: 2X, 4X, 8X.
Παύση ή συνέχιση αναπαραγωγής	Πατήστε [OK].
Σάρωση προς τα εμπρός	Πατήστε [⏲]. Κάθε φορά που πατάτε το [⏲], αλλάζετε την ταχύτητα σάρωσης με την εξής σειρά: 2X, 4X, 8X.
Προσαρμογή του επιπέδου ήχου	Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά ή τα δεξιά.

Αποκοπή τμημάτων από βίντεο

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα βίντεο και μετά πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Περικοπή ταινίας**.

3 Πατήστε [OK] για να ξεκινήσετε την αναπαραγωγή του βίντεο.

4 Πατήστε το [OK] → [✿] στο σημείο όπου θέλετε να ξεκινήσει η αποκοπή.

5 Πατήστε [OK] για να συνεχίσετε την αναπαραγωγή του βίντεο.

6 Πατήστε το [OK] → [✿] στο σημείο όπου θέλετε να σταματήσει η αποκοπή.

7 Πατήστε [✿] για περικοπή.

8 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

- Το αρχικό βίντεο πρέπει να διαρκεί τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα.
- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει το επεξεργασμένο βίντεο ως νέο αρχείο και αφήνει το αρχικό βίντεο ανέπαφο.

Καταγραφή εικόνας από βίντεο

1 Κατά την προβολή ενός βίντεο, πατήστε το [OK] στο σημείο που θέλετε την καταγραφή της εικόνας.

2 Πατήστε [✿].

- Η ανάλυση της καταγεγραμμένης εικόνας θα είναι ίδια με εκείνη του βίντεο από το οποίο προήλθε.
- Η καταγεγραμμένη εικόνα αποθηκεύεται ως νέο αρχείο.

Επεξεργασία φωτογραφίας

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος επεξεργασίας των φωτογραφιών.

- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει τις επεξεργασμένες φωτογραφίες ως νέα αρχεία.
- Όταν επεξεργάζεστε φωτογραφίες, η φωτογραφική μηχανή μειώνει αυτομάτως την ανάλυσή τους. Για τις φωτογραφίες που περιστρέφετε ή αλλάζετε το μέγεθός τους με μη αυτόματο τρόπο, δεν μειώνεται αυτόματα η ανάλυσή τους.

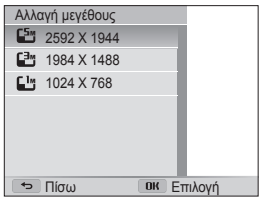
Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας

Αλλάζετε το μέγεθος μιας φωτογραφίας και την αποθηκεύετε ως νέο αρχείο.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Αλλαγή μεγέθους**.

3 Ορίστε μια επιλογή.



Οι διαθέσιμες επιλογές για την αλλαγή μεγέθους, διαφέρουν ανάλογα με το αρχικό μέγεθος της φωτογραφίας.

Περιστροφή φωτογραφίας

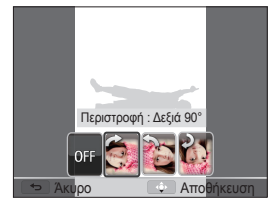
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά και κατόπιν επιλέξτε μια φωτογραφία.

4 Επιλέξτε **Περιστροφή** → μια επιλογή.

5 Πατήστε [ ] για αποθήκευση.



- Η φωτογραφική μηχανή αντικαθιστά το αρχικό αρχείο.
- Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**], και κατόπιν επιλέξτε **Περιστροφή** για να περιστρέψετε μια φωτογραφία.

Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο

Εφαρμόζει ειδικά εφέ στις φωτογραφίες σας.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά και κατόπιν επιλέξτε μια φωτογραφία.

4 Επιλέξτε **Έξυπνο φίλτρο** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Κανονικό	Κανένα εφέ
Μινιατούρα	Εφαρμογή εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα.
Βινιετάρισμα	Εφαρμογή χρωμάτων που μοιάζουν παλιά, υψηλής αντίθεσης και του έντονου εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
Φίλτρο διάχυσης	Προσθήκη γραμμών που εκτείνονται προς τα έξω από φωτεινά αντικείμενα ώστε να μιμούνται το οπτικό εφέ ενός φίλτρου διάχυσης.
Υπερ-ευρυγώνια λήψη	Παραμόρφωση των κοντινών αντικειμένων για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
Ασπρόμαυρο Φιλμ	Εφαρμογή εφέ παλιού φιλμ.
Κλασικό	Εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.
Ρετρό	Εφαρμογή εφέ σέπια χρωματικού τόνου.

5 Πατήστε [] για αποθήκευση.

Προσαρμογή των φωτογραφιών

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης της φωτεινότητας, της αντίθεσης ή του κορεσμού ή ο τρόπος διόρθωσης του φαινομένου των κόκκινων ματιών. Όταν το κέντρο μιας φωτογραφίας είναι σκοτεινό, μπορείτε να το ρυθμίσετε ώστε να γίνει φωτεινότερο. Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει μια επεξεργασμένη φωτογραφία ως νέο αρχείο, αλλά μπορεί να μειώσει την ανάλυσή της.

- Μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα, την αντίθεση, και τον κορεσμό και να εφαρμόσετε εφέ έξυπνων φίλτρων ταυτόχρονα.
- Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε ACB, ρετουσάρισμα προσώπου, και μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών ταυτόχρονα.

Ρύθμιση φωτεινότητας, αντίθεσης και κορεσμού

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά και κατόπιν επιλέξτε μια φωτογραφία.

4 Ορίστε μια επιλογή προσαρμογής.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Φωτεινότητα
	Αντίθεση
	Κορεσμός

5 Πατήστε [ϟ/] για να προσαρμόσετε την επιλογή.

6 Πατήστε [OK].

7 Πατήστε [] για αποθήκευση.

Ρύθμιση σκοτεινών θεμάτων (ACB)

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά και κατόπιν επιλέξτε μια φωτογραφία.

4 Επιλέξτε **ACB**.

5 Πατήστε [] για αποθήκευση.

Ρετουσάρισμα προσώπων

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά και κατόπιν επιλέξτε μια φωτογραφία.

4 Επιλέξτε **Ρετουσάρισμα προσώπου**.

5 Πατήστε [/] για να προσαρμόσετε την επιλογή.
- Όσο αυξάνεται ο αριθμός, ο τόνος του δέρματος γίνεται φωτεινότερος και ομαλότερος.

6 Πατήστε [] για αποθήκευση.

Απαλοιφή φαινομένου κόκκινων ματιών

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά και κατόπιν επιλέξτε μια φωτογραφία.

4 Επιλέξτε **Μείωση κόκκινων ματιών**.

5 Πατήστε [] για αποθήκευση.

Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF)

Επιλέξτε τις φωτογραφίες που προορίζονται για εκτύπωση και αποθηκεύστε τις επιλογές εκτύπωσης στο DPOF (Digital Print Order Format - Μορφότυπος ψηφιακής παραγγελίας εκτύπωσης). Η πληροφορία αυτή αποθηκεύεται στον φάκελο MISC της κάρτας μνήμης για τη διευκόλυνση της εκτύπωσης σε συμβατούς με το πρότυπο DPOF εκτυπωτές.

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία που θέλετε να εκτυπώσετε και μετά πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε το **DPOF**.

3 Πατήστε το [DISP/] για να επιλέξετε τον αριθμό αντιγράφων, και κατόπιν πατήστε το [OK].

- Μπορείτε να δώσετε την κάρτα μνήμης σε ένα κατάστημα εκτυπώσεων που υποστηρίζει DPOF (φορμά εκτύπωσης ψηφιακής φωτογραφίας) ή μπορείτε να εκτυπώσετε τις φωτογραφίες στο σπίτι χρησιμοποιώντας έναν εκτυπωτή συμβατό με το πρότυπο DPOF.
- Φωτογραφίες με πλάτος μεγαλύτερο από το χαρτί μπορεί να κοπούν στην αριστερή και δεξιά πλευρά. Βεβαιωθείτε ότι οι διαστάσεις της φωτογραφίας είναι συμβατές με το χαρτί που επιλέξατε.
- Δεν μπορείτε να ορίσετε επιλογές DPOF για φωτογραφίες αποθηκευμένες στην εσωτερική μνήμη.
- Αν καθορίσετε το μέγεθος εκτύπωσης, μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες μόνο με εκτυπωτές που είναι συμβατοί με το DPOF 1.1.

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση, HDTV ή τηλεόραση 3D

Αναπαράγετε φωτογραφίες ή βίντεο συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή σας με μια τηλεόραση χρησιμοποιώντας το καλώδιο A/V.

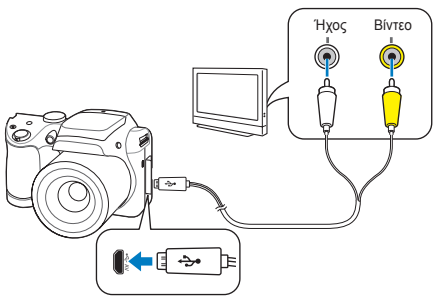
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση ⚙.

2 Επιλέξτε **Συνδεσιμότητα** → **Έξοδος βίντεο**.

3 Επιλέξτε την έξοδο σήματος βίντεο για τη χώρα ή την περιοχή σας. (σελ. 94)

4 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση.

5 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση χρησιμοποιώντας το καλώδιο A/V.



6 Ενεργοποιήστε την τηλεόραση και μετά επιλέξτε την πηγή βίντεο A/V χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.

7 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Η φωτογραφική μηχανή εισέρχεται αυτόματα σε λειτουργία αναπαραγωγής όταν την συνδέετε με τηλεόραση.

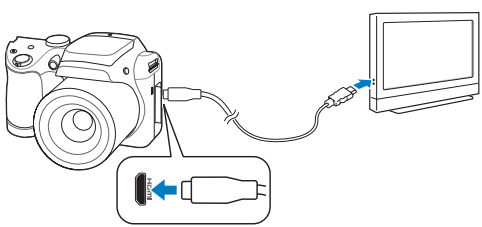
8 Προβάλλετε φωτογραφίες ή αναπαραγάγετε βίντεο χρησιμοποιώντας τα κουμπιά της φωτογραφικής μηχανής.

- Ανάλογα με το μοντέλο της τηλεόρασης, μπορεί να παρατηρήσετε κάποιο ψηφιακό θόρυβο ή ένα μέρος της εικόνας να μην εμφανίζεται.
- Οι εικόνες ενδέχεται να μην εμφανίζονται στο κέντρο της οθόνης της τηλεόρασης, ανάλογα με τις ρυθμίσεις της τηλεόρασής σας.

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV)

Μπορείτε να δείτε φωτογραφίες ή βίντεο υψηλής ποιότητας χωρίς συμπίεση σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV), με χρήση του προαιρετικού καλωδίου HDMI. Το HDMI (High Definition Multimedia Interface) υποστηρίζεται στις περισσότερες τηλεοράσεις υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

1. Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .
2. Επιλέξτε **Συνδεσιμότητα** → **Μέγεθος HDMI**.
3. Επιλέξτε μια ανάλυση HDMI. (σελ. 95)
4. Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
5. Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) με το προαιρετικό καλώδιο HDMI.



6. Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
   - Αν έχετε τηλεόραση HDTV της Samsung συμβατή με Anynet+ και έχετε ενεργοποιήσει τη λειτουργία Anynet+ στη φωτογραφική μηχανή σας, η τηλεόραση HDTV ενεργοποιείται αυτόματα και εμφανίζει την οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, ενώ η μηχανή εισέρχεται αυτόματα σε λειτουργία αναπαραγωγής.
   - Αν το Anynet+ είναι ανενεργό στη φωτογραφική μηχανή σας ή η τηλεόρασή σας δεν διαθέτει Anynet+, η τηλεόραση δεν ενεργοποιείται αυτόματα. Ενεργοποιήστε με το χέρι την τηλεόραση.
7. Προβάλλετε αρχεία χρησιμοποιώντας τα κουμπιά της φωτογραφικής μηχανής ή, αν η τηλεόραση διαθέτει Anynet+, το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

- Αν η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) υποστηρίζει το προφίλ Anynet+(CEC), ενεργοποιήστε το Anynet+ στο μενού ρυθμίσεων (σελ. 94) της μηχανής για να ελέγχετε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.
- Το Anynet+ σας επιτρέπει να ελέγχετε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές A/V Samsung με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.
- Ο χρόνος που χρειάζεται η φωτογραφική μηχανή για να συνδεθεί με την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τον τύπο κάρτας SD, SDHC ή SDXC που χρησιμοποιείτε. Μια ταχύτερη κάρτα SD, SDHC ή SDXC δεν οδηγεί αναγκαστικά σε ταχύτερη μεταφορά HDMI, καθώς η κύρια λειτουργία της κάρτας είναι η βελτίωση του ρυθμού μεταφοράς κατά τη διάρκεια της λήψης.

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση 3D

Μπορείτε να προβάλλετε φωτογραφίες που τραβήξατε σε λειτουργία φωτογραφίας 3D σε τηλεόραση 3D.

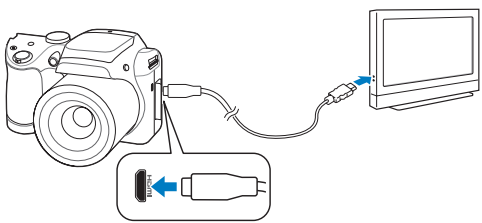
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση ⚙.

2 Επιλέξτε **Συνδεσιμότητα** → **Μέγεθος HDMI**.

3 Επιλέξτε μια ανάλυση HDMI. (σελ. 95)

4 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση 3D.

5 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση 3D με το προαιρετικό καλώδιο HDMI.



6 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Αν έχετε τηλεόραση 3D της Samsung συμβατή με Anynet+ και έχετε ενεργοποιήσει τη λειτουργία Anynet+ στη φωτογραφική μηχανή σας, η τηλεόραση 3D ενεργοποιείται αυτόματα και εμφανίζει την οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, ενώ η μηχανή εισέρχεται αυτόματα σε λειτουργία αναπαραγωγής.
- Αν το Anynet+ είναι ανενεργό στη φωτογραφική μηχανή σας ή η τηλεόρασή σας δεν διαθέτει Anynet+, η τηλεόραση δεν ενεργοποιείται αυτόματα. Ενεργοποιήστε με το χέρι την τηλεόραση.

7 Πατήστε το [👓] για να μεταβείτε στη **Λειτουργία τηλεόρασης 3D**.

- Πατήστε το [👓] και πάλι για να μεταβείτε στη **Λειτουργία τηλεόρασης 2D**.

8 Ενεργοποιήστε τη λειτουργία 3D της τηλεόρασής σας.

- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη της τηλεόρασης για περισσότερες πληροφορίες.

9 Προβάλλετε φωτογραφίες 3D με τα κουμπιά της φωτογραφικής μηχανής ή, αν η τηλεόραση διαθέτει Anynet+, το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας 3D (3D HDTV).

- Δεν μπορείτε να προβάλλετε αρχείο MPO σε εφέ 3D σε τηλεοράσεις που δεν υποστηρίζουν τη συγκεκριμένη μορφή αρχείου.
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλα γυαλιά 3D όταν προβάλλετε αρχείο MPO σε τηλεόραση 3D.

Μην προβάλετε τις εικόνες 3D που τραβήξατε με τη φωτογραφική μηχανή σε τηλεόραση 3D ή σε μόνιτορ 3D για παρατεταμένη χρονική περίοδο. Μπορεί να προκληθούν δυσάρεστα συμπτώματα, όπως κούραση των ματιών, κόπωση, ναυτία και ζάλη.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με Windows

Μεταφέρετε αρχεία στον υπολογιστή Windows, τις επεξεργάζεστε με το Intelli-studio και τις ανεβάζετε στο διαδίκτυο.

Απαιτήσεις

Στοιχείο	Απαιτήσεις
CPU	Intel® Pentium®4 3,2 GHz ή μεγαλύτερο/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz ή μεγαλύτερο
RAM	Τουλάχιστον 512 MB RAM (συνιστάται 1 GB ή περισσότερο)
Λειτουργικό σύστημα*	Windows XP SP2, Windows Vista, ή Windows 7
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	250 MB ή μεγαλύτερος (συνιστάται από 1 GB και άνω)
Άλλα	• Μονάδα CD-ROM • Συμβατή οθόνη 1024 x 768 pixel, χρωμάτων 16-bit (συνιστάται οθόνη 1280 x 1024 pixel, χρωμάτων 32-bit) • Θύρα USB 2.0 • Σειρά nVIDIA Geforce 7600GT ή μεγαλύτερη/ ATI X1600 ή μεγαλύτερη • Microsoft DirectX 9.0c ή νεώτερη

* Εγκαθίσταται μια έκδοση του Intelli-studio των 32 bit—ακόμα και σε εκδόσεις των Windows XP, Windows Vista και Windows 7 των 64 bit.

- Οι απαιτήσεις αποτελούν απλά μια σύσταση. Το Intelli-studio μπορεί να μη λειτουργεί σωστά ακόμα και όταν ο υπολογιστής πληροί τις απαιτήσεις, και αυτό εξαρτάται από την κατάσταση του υπολογιστή.
- Αν ο υπολογιστής σας δεν πληροί τις απαιτήσεις, ενδέχεται να μη γίνεται σωστή αναπαραγωγή των βίντεο ή ενδέχεται να διαρκεί περισσότερο η επεξεργασία των βίντεο.
- Εγκαταστήστε το DirectX 9.0c ή νεώτερη έκδοση, πριν χρησιμοποιήσετε το Intelli-studio.
- Ο υπολογιστής σας πρέπει να διαθέτει λειτουργικό Windows XP, Windows Vista ή Windows 7 για να μπορέσετε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή ως αφαιρέσιμο δίσκο.

Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν βλάβες που μπορεί να προκύψουν από τη χρήση μη πιστοποιημένων υπολογιστών, όπως υπολογιστή που συναρμολογήσατε μόνοι σας.

Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio

Μπορείτε να κάνετε λήψη του Intelli-studio από τη συνδεδεμένη ιστοσελίδα και να το εγκαταστήσετε στον υπολογιστή σας. Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο το Intelli-studio, το πρόγραμμα ξεκινά αυτόματα.

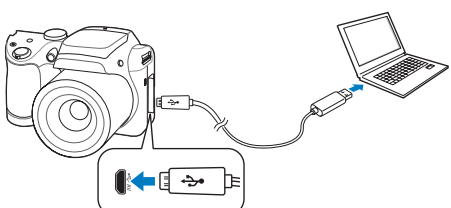
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση ⚙.

2 Επιλέξτε **Συνδεσιμότητα** → **Λογισμικό Η/Υ** → **Ενεργοποίηση**.

3 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

4 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

> Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Όταν εμφανιστεί στην οθόνη του υπολογιστή το αναδυόμενο παράθυρο εγκατάστασης του Intelli-studio, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.
- Μόλις εγκατασταθεί το Intelli-studio στον υπολογιστή σας, ο υπολογιστής αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή και ξεκινά αυτόματα το Intelli-studio.

6 Επιλέξτε έναν φάκελο προορισμού στον υπολογιστή και μετά επιλέξτε **Ναι**.

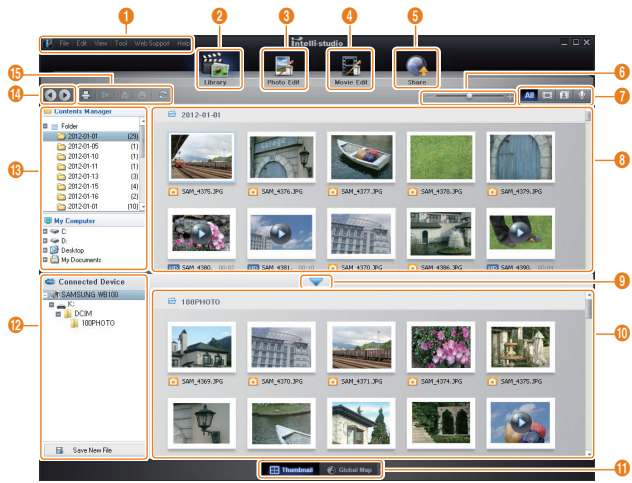
- Τα νέα αρχεία που είναι αποθηκευμένα στη φωτογραφική μηχανή, μεταφέρονται αυτόματα στον επιλεγμένο φάκελο.
- Αν η φωτογραφική μηχανή σας δεν περιέχει νέα αρχεία, το αναδυόμενο παράθυρο αποθήκευσης νέων αρχείων δεν θα εμφανιστεί.

> Για Windows Vista και Windows 7, επιλέξτε την εντολή **Run iLinker.exe** από το παράθυρο Auto Play (Αυτόματη εκτέλεση) για την εκκίνηση του Intelli-studio. Αν δεν εμφανιστεί το **Run iLinker.exe** στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο ⊞ → **Υπολογιστής** → **Intelli-studio**, και κατόπιν ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση του Intelli-studio.

Χρήση του Intelli-studio

Το Intelli-studio επιτρέπει να αναπαραγάγετε και να επεξεργάζεστε αρχεία. Για λεπτομέρειες, επιλέξτε **Help** (Βοήθεια) → **Help** (Βοήθεια) από τη γραμμή εργαλείων του προγράμματος.

- Δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε αρχεία απευθείας στη φωτογραφική μηχανή σας. Μετακινήστε τα αρχεία σε ένα φάκελο στον υπολογιστή σας, πριν τα επεξεργαστείτε.
- Το Intelli-studio υποστηρίζει τις ακόλουθες μορφές:
  - Βίντεο: MP4 (βίντεο: H.264, ήχος: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Φωτογραφίες: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Αρ.	Περιγραφή
1	Άνοιγμα μενού.
2	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο.
3	Μετάβαση στη λειτουργία επεξεργασίας φωτογραφίας.
4	Μετάβαση στη λειτουργία επεξεργασίας βίντεο.
5	Μετάβαση στη λειτουργία κοινής χρήσης (για αποστολή αρχείων μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή ανέβασμα αρχείων σε ιστοσελίδες, όπως το Flickr ή το YouTube.)
6	Μεγέθυνση ή σμίκρυνση των μικρογραφιών στη λίστα.
7	Επιλογή τύπου αρχείου.
8	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο του υπολογιστή σας.
9	Προβολή ή απόκρυψη αρχείων στη συνδεδεμένη φωτογραφική μηχανή.
10	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο της φωτογραφικής μηχανής.
11	Προβολή αρχείων ως μικρογραφίες ή σε χάρτη.
12	Περιήγηση στους φακέλους που είναι αποθηκευμένοι στη φωτογραφική μηχανή.
13	Περιήγηση στους φακέλους που είναι αποθηκευμένοι στον υπολογιστή.
14	Μετάβαση στον προηγούμενο ή επόμενο φάκελο.
15	Εκτύπωση αρχείων, προβολή αρχείων σε χάρτη, αποθήκευση αρχείων στο My Folder ή καταγραφή προσώπων.

Μεταφορά αρχείων συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή ως αφαιρούμενη μονάδα δίσκου

Συνδέστε την φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή ως αφαιρούμενη μονάδα δίσκου.

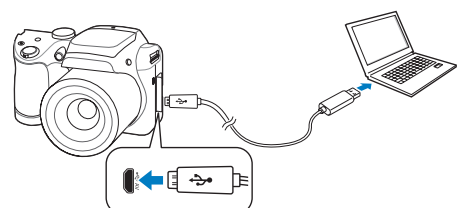
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε **Συνδεσιμότητα** → **Λογισμικό Η/Υ** → **Απενεργοποίηση**.

3 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

4 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

> Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.

6 Στον υπολογιστή σας, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** → **Αφαιρούμενος δίσκος** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Σύρετε ή αποθηκεύστε αρχεία στον υπολογιστή.

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP)

Με Windows Vista και Windows 7, οι τρόποι αποσύνδεσης της φωτογραφικής μηχανής είναι παρόμοιοι.

1 Επαληθεύστε ότι δεν αναβοσβήνει η λυχνία κατάστασης.
- Η λυχνία κατάστασης αναβοσβήνει κατά τη μεταφορά αρχείων. Περιμένετε μέχρι να σταματήσει.

2 Κάντε κλικ στο στη γραμμή εργαλείων στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

3 Κάντε κλικ στο αναδυόμενο μήνυμα.

4 Κάντε κλικ στο πλαίσιο μηνυμάτων που υποδεικνύει ότι η φωτογραφική μηχανή μπορεί να αφαιρεθεί με ασφάλεια.

5 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

Η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να αφαιρεθεί με ασφάλεια όταν λειτουργεί το Intelli-studio. Τερματίστε το πρόγραμμα πριν αποσυνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή.

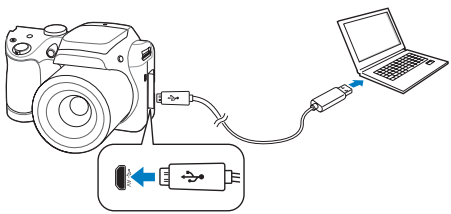
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή Mac

Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή Macintosh, ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη συσκευή. Μπορείτε να μεταφέρετε τα αρχεία απευθείας από τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή χωρίς να εγκαταστήσετε κάποιο πρόγραμμα.

Υποστηρίζεται η έκδοση Mac OS 10.4 ή νεότερη.

1 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή Macintosh με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



2 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή και εμφανίζεται το εικονίδιο της αφαιρούμενης μονάδας δίσκου.

3 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο αφαιρούμενου δίσκου.

4 Σύρετε ή αποθηκεύστε αρχεία στον υπολογιστή.

Ρυθμίσεις

Ανατρέξτε στις επιλογές για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Μενού ρυθμίσεων 92
- Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 92
- Ήχος 93
- Οθόνη 93
- Συνδεσιμότητα 94
- Γενικά 95

Μενού ρυθμίσεων

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η διαμόρφωση των ρυθμίσεων της φωτογραφικής μηχανής.

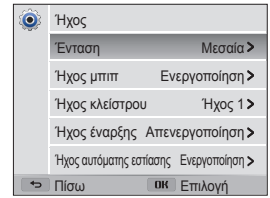
Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

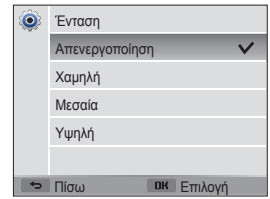
2 Επιλέξτε ένα μενού.

Επιλογή	Περιγραφή
	Ήχος: ρύθμιση διαφόρων ήχων και έντασης ήχων της φωτογραφικής μηχανής. (σελ. 93)
	Οθόνη: προσαρμογή των ρυθμίσεων οθόνης. (σελ. 93)
	Συνδεσιμότητα: ρύθμιση των επιλογών σύνδεσης. (σελ. 94)
	Γενικά: αλλαγή των ρυθμίσεων για το σύστημα της φωτογραφικής μηχανής, όπως η μορφή της μνήμης και το προεπιλεγμένο όνομα αρχείων. (σελ. 95)

3 Επιλέξτε ένα στοιχείο.



4 Ορίστε μια επιλογή.



5 Πατήστε το [⮌] για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

Ήχος

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Ένταση	Προσαρμογή της έντασης οποιουδήποτε ήχου. (**Απενεργοποίηση**, **Χαμηλή**, **Μέτρια***, **Υψηλή**)
Ήχος μπιπ	Ρύθμιση ώστε να εκπέμπεται ήχος όταν πατάτε τα κουμπιά ή αλλάζετε τρόπο λειτουργίας. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Ήχος κλείστρου	Ρύθμιση του ήχου που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν πιέζετε το κουμπί κλείστρου. (**Απενεργοποίηση**, **Ήχος 1***, **Ήχος 2**, **Ήχος 3**)
Ήχος έναρξης	Ρύθμιση του ήχου που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν την ενεργοποιείτε. (**Απενεργοποίηση***, **Πτήση**, **Σόου λέιζερ**, **Νέφος**)
Ήχος αυτόματης εστίασης	Ρύθμιση του ήχου που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν πιέζετε το κουμπί κλείστρου ως τη μέση της διαδρομής. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

Οθόνη

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Φωτογραφία εκκίνησης	Επιλογή της εικόνας εκκίνησης που θα εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική μηχανή. • **Απενεργοποίηση***: χωρίς εικόνα εκκίνησης. • **Λογότυπο**: προβολή μιας προεπιλεγμένης εικόνας που είναι αποθηκευμένη στην εσωτερική μνήμη. • **Φωτογραφία χρήστη**: επιλογή φωτογραφίας χρήστη από τις φωτογραφίες που έχετε αποθηκεύσει στη μνήμη. • Η φωτογραφική μηχανή θα αποθηκεύει μόνο μία εικόνα του χρήστη στην εσωτερική μνήμη κάθε φορά. • Αν επιλέξετε μια νέα φωτογραφία ως εικόνα του χρήστη ή επαναφέρετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής, η φωτογραφική μηχανή θα διαγράψει την τρέχουσα εικόνα.
Οδηγίες	Επιλογή οδηγού για να σας βοηθήσει να συνθέσετε μια σκηνή. (**Απενεργοποίηση***, **2 X 2**, **3 X 3**, **Σταυρωτά**, **Διαγώνια**)
Απεικόνιση ημερομηνίας/ώρας	Ρύθμιση εμφάνισης ή όχι της ημερομηνίας και ώρας στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής. (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Απεικόνιση βοήθειας	Εμφάνιση μιας σύντομης περιγραφής μιας επιλογής ή ενός μενού. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Φωτεινότητα οθόνης	Προσαρμογή της φωτεινότητας της οθόνης. (**Αυτόματη***, **Σκοτεινή**, **Κανονική**, **Φωτεινή**) **Το Κανονική** είναι σταθερό στη λειτουργία αναπαραγωγής, ακόμα και αν επιλέξετε **Αυτόματο**.
Γρήγορη προβολή	Ρύθμιση για το εάν θα γίνεται επισκόπηση εικόνας που έχετε τραβήξει πριν την επιστροφή στη λειτουργία λήψης. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Αυτόματη απενεργοποίηση οθόνης	Αν δεν πραγματοποιήσετε καμία ενέργεια για 30 δευτερόλεπτα, η φωτογραφική μηχανή μεταβαίνει αυτόματα στη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης οθόνης. (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**) • Στη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης οθόνης, πιέστε οποιοδήποτε κουμπί εκτός από το [**POWER**] για να συνεχίσετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής. • Ακόμα και αν δεν ρυθμίσετε τη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης οθόνης, θα μειωθεί η ένταση της φωτεινότητας της οθόνης 30 δευτερόλεπτα μετά την τελευταία ενέργεια ώστε να εξοικονομηθεί ενέργεια.

Συνδεσιμότητα

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Έξοδος βίντεο	Ρύθμιση της εξόδου του σήματος βίντεο ανάλογα με την περιοχή σας. • **NTSC**: Η.Π.Α., Καναδάς, Ιαπωνία, Κορέα, Ταϊβάν, Μεξικό • **PAL** (υποστηρίζει μόνο BDGHI): Αυστραλία, Αυστρία, Βέλγιο, Κίνα, Δανία, Αγγλία, Φιλανδία, Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία, Κουβέιτ, Μαλαισία, Ολλανδία, Νέα Ζηλανδία, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία, Ταϊλάνδη
Anynet+ (HDMI-CEC)	Ρύθμιση για έλεγχο της φωτογραφικής μηχανής με τηλεχειριστήριο τηλεόρασης όταν την συνδέετε με τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV που υποστηρίζει το προφίλ Anynet+(CEC). • **Απενεργοποίηση**: προβολή αρχείων χωρίς τη χρήση τηλεχειριστηρίου τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας (HDTV). • **Ενεργοποίηση***: έλεγχος της φωτογραφικής μηχανής με τηλεχειριστήριο τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Μέγεθος HDMI	Ρύθμιση της ανάλυσης των φωτογραφιών κατά την αναπαραγωγή αρχείων από τη φωτογραφική μηχανή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας με το καλώδιο HDMI. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Αν η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) δεν υποστηρίζει την επιλεγμένη ανάλυση, επιλέγεται αυτόματα η αμέσως χαμηλότερη ανάλυση από την τηλεόραση.
Λογισμικό Η/Υ	Ρύθμιση του Intelli-studio να ξεκινά αυτόματα όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

Γενικά

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Language	Ρύθμιση μιας γλώσσας για το κείμενο που εμφανίζεται στην οθόνη.
Ζώνη ώρας	Ρύθμιση της ζώνης ώρας για τη γεωγραφική θέση σας. Όταν ταξιδεύετε σε άλλη χώρα, επιλέξτε **Τόπος προορισμού**, και μετά επιλέξτε την κατάλληλη ζώνη ώρας. (**Τόπος διαμονής***, **Τόπος προορισμού**)
Ρύθμιση Ημ-νίας/ Ώρας	Ρύθμιση της ημερομηνίας και της ώρας.
Μορφή ημερομηνίας	Ρύθμιση μιας μορφής ημερομηνίας. (**EEEE/MM/HH***, **MM/HH/EEEE**, **HH/MM/EEEE**) Η προεπιλεγμένη μορφή ημερομηνίας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.
Μορφή ώρας	Ρύθμιση της μορφής ώρας. (**12 ώρες**, **24 ώρες**) Η προεπιλεγμένη μορφή ώρας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αρ. αρχείου	Καθορισμός του τρόπου ονομασίας των αρχείων. • **Επαναφορά**: ρύθμιση του 0001 ως αρχικό αριθμό αρχείου κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. • **Σειρά***: ρύθμιση συνέχισης της αρίθμησης από τον προηγούμενο αριθμό αρχείου κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. • Το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου φακέλου είναι 100PHOTO και το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου αρχείου είναι SAM_0001. • Ο αριθμός αρχείου αυξάνει κατά ένα, από το SAM_0001 έως το SAM_9999, κάθε φορά που τραβάτε μια φωτογραφία. • Ο αριθμός φακέλου αυξάνει κατά ένα, από το 100PHOTO έως το 999PHOTO, κάθε φορά που γεμίζει ένας φάκελος. • Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα φάκελο είναι 9999. • Η φωτογραφική μηχανή καθορίζει τα ονόματα των αρχείων σύμφωνα με το πρότυπο DCF (Digital rule for Camera File system). Αν αλλάξετε τα ονόματα των αρχείων εσκεμμένα, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αναπαράγει τα αρχεία.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αποτύπωση	Ρύθμιση του αν θα εμφανίζεται η ημερομηνία και ώρα στις τυπωμένες φωτογραφίες. (**Απενεργοποίηση***, **Ημερομηνία**, **Ημερομηνία & Ώρα**) • Η ημερομηνία και η ώρα θα εμφανίζονται στην κάτω δεξιά γωνία της φωτογραφίας. • Ορισμένα μοντέλα εκτυπωτή ενδέχεται να μην τυπώνουν σωστά την ημερομηνία και ώρα. • Η φωτογραφία δεν εμφανίζει την ημερομηνία και ώρα εάν: - επιλέξετε **Κείμενο** στη λειτουργία SCN - επιλέξετε λειτουργία - επιλέγετε **Φωτογραφία 3D**, **Picture in Picture** σε λειτουργία
Αυτόματη απενεργοποίηση λειτουργίας	Ρύθμιση για να απενεργοποιείται αυτόματα η φωτογραφική μηχανή όταν δεν εκτελείτε ενέργειες για συγκεκριμένη χρονική περίοδο. (**Απενεργοποίηση**, **1 λεπτό**, **3 λεπτά***, **5 λεπτά**, **10 λεπτά**) • Οι ρυθμίσεις σας δεν θα αλλάζουν όταν αντικαθιστάτε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή δεν απενεργοποιείται αυτόματα όταν είναι συνδεδεμένη με υπολογιστή και όταν γίνεται αναπαραγωγή παρουσίασης διαφανειών ή βίντεο.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Λυχνία αυτόματης εστίασης	Ρύθμιση της αυτόματης ενεργοποίησης μιας λυχνίας σε σκοτεινούς χώρους ώστε να σας βοηθά στην εστίαση. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Μορφοποίηση	Μορφοποίηση της εσωτερικής μνήμης και της κάρτας μνήμης. Η μορφοποίηση θα διαγράψει όλα τα αρχεία, συμπεριλαμβανομένων των προστατευόμενων αρχείων. (**Ναι**, **Όχι**) Σφάλματα μπορούν να προκύψουν αν χρησιμοποιήσετε κάρτα μνήμης μορφοποιημένη με φωτογραφική μηχανή άλλου κατασκευαστή, με συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, ή με υπολογιστή. Μορφοποιήστε τις κάρτες μνήμης στη φωτογραφική μηχανή πριν τις χρησιμοποιήσετε για λήψη φωτογραφιών.
Επαναφορά	Επαναφορά των μενού και των επιλογών λήψης. Δεν θα γίνει επαναφορά των ρυθμίσεων ημερομηνίας και ώρας, γλώσσας, και εξόδου βίντεο. (**Ναι**, **Όχι**)
Άδ.χρ.ανοιχτ. κώδικα	Εμφάνιση των πληροφοριών αδειών ανοιχτού κώδικα.

Παραρτήματα

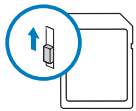
Αποκτήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφαλμάτων, τις προδιαγραφές και τη συντήρηση.

Μηνύματα σφάλματος 99
Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 100
- Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 100
- Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 101
- Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 102
- Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία 105

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης ... 107
Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 110
Γλωσσάρι 114
Ευρετήριο 119

Μηνύματα σφάλματος

Όταν εμφανιστούν τα παρακάτω μηνύματα σφάλματος, δοκιμάστε αυτές τις λύσεις.

Μήνυμα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Σφάλμα κάρτας	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Μορφοποιήστε την κάρτα μνήμης.
Κλειδωμένη κάρτα	Μπορείτε να κλειδώσετε την κάρτα SD, SDHC, ή SDXC ώστε να εμποδίσετε τη διαγραφή αρχείων. Ξεκλειδώστε την κάρτα κατά τη λήψη φωτογραφιών. 
Η κάρτα δεν υποστηρίζεται.	Η εισηγμένη κάρτα μνήμης δεν είναι υποστηρίζεται από τη δική σας φωτογραφική μηχανή. Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης SD, SDHC, ή SDXC.
DCF Full Error	Τα ονόματα των αρχείων δεν αντιστοιχούν στο πρότυπο DCF. Μεταφέρετε τα αρχεία της κάρτας μνήμης στον υπολογιστή και μετά μορφοποιήστε την κάρτα. Κατόπιν, ανοίξτε το μενού ρυθμίσεων και επιλέξτε **Αρ. αρχείου**. → **Επαναφορά**. (σελ. 96)

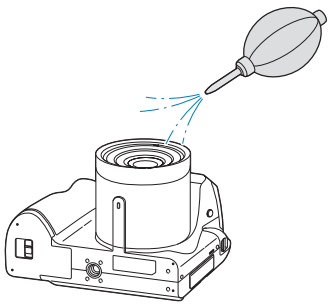
Μήνυμα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Σφάλμα αρχείου	Διαγράψτε το κατεστραμμένο αρχείο ή επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Το σύστημα αρχείων δεν υποστηρίζεται.	Η φωτογραφική σας μηχανή δεν υποστηρίζει τη δομή αρχείων FAT της κάρτας μνήμης που εισαγάγατε. Μορφοποιήστε την κάρτα μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.
Χαμηλή μπαταρία	Αντικαταστήστε με νέες αλκαλικές μπαταρίες AA.
Πλήρης μνήμη	Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα μνήμης.
Κανένα αρχείο φωτογραφίας	Κάντε λήψη φωτογραφιών ή εισάγετε μια κάρτα μνήμης που περιέχει μερικές φωτογραφίες.

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής

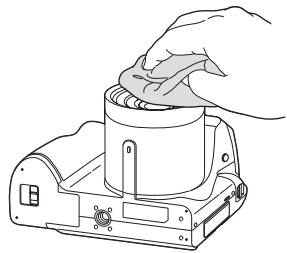
Φακός φωτογραφικής μηχανής και οθόνη

Χρησιμοποιήστε ένα φυσερό για να απομακρύνετε τη σκόνη και σκουπίστε απαλά το φακό με ένα μαλακό πανί. Αν παραμείνει σκόνη, απλώστε υγρό καθαρισμού φακών σε ένα κομμάτι καθαριστικού χαρτιού για φακούς και σκουπίστε απαλά.



Σώμα φωτογραφικής μηχανής

Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό, στεγνό πανί.



- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε βενζόλη, διαλυτικά ή οινόπνευμα για να καθαρίσετε τη συσκευή. Τα διαλύματα αυτά μπορεί να προκαλέσουν φθορά στη φωτογραφική μηχανή ή να προκαλέσουν δυσλειτουργία της.
- Μην πιέζετε το κάλυμμα του φακού και μην χρησιμοποιείτε φυσερό για να καθαρίσετε το κάλυμμα του φακού.

Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής

Ακατάλληλα μέρη χρήσης ή αποθήκευσης της φωτογραφικής μηχανής

- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες.
- Αποφύγετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σε περιοχές με εξαιρετικά υψηλή υγρασία ή εκεί όπου η υγρασία αλλάζει σημαντικά.
- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε άμεσο ηλιακό φως καθώς και την αποθήκευσή της σε θερμά μέρη με κακό εξαερισμό, όπως εντός αυτοκινήτου στη διάρκεια της θερινής περιόδου.
- Προστατέψτε τη φωτογραφική μηχανή και την οθόνη από χτυπήματα,κακή μεταχείριση και υπερβολικούς κραδασμούς για να αποφευχθεί η πρόκληση σοβαρής βλάβης.
- Μην χρησιμοποιείτε ή μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη, ρύποι, υγρασία ή σε μη αεριζόμενους χώρους για να αποφευχθεί η πρόκληση βλάβης στα κινητά και εσωτερικά εξαρτήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε καύσιμα, σε εύφλεκτες ή χημικές ουσίες. Μην αποθηκεύετε ή μεταφέρετε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή εκρηκτικές ύλες στον ίδιο χώρο με τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της.
- Μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή όπου υπάρχει ναφθαλίνη.

Χρήση σε παραλίες ή ακτές

- Προστατέψτε τη φωτογραφική σας μηχανή από άμμο και σκόνη, όταν την χρησιμοποιείτε ενώ βρίσκεστε στην παραλία ή παρεμφερή μέρη.
- Η φωτογραφική σας μηχανή δεν είναι αδιάβροχη. Μην χειρίζεστε την μπαταρία ή την κάρτα μνήμης με βρεγμένα χέρια. Η λειτουργία της φωτογραφικής μηχανής με βρεγμένα χέρια μπορεί να προκαλέσει βλάβη της μηχανής.

Αποθήκευση για παρατεταμένη χρονική περίοδο

- Όταν αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, τοποθετήστε την σε σφραγισμένο κουτί με απορροφητικό υλικό, όπως γέλη πυριτίας.
- Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή όταν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.
- Οι μπαταρίες αποφορτίζονται ακόμα και όταν δεν χρησιμοποιείται η φωτογραφική μηχανή. Βεβαιωθείτε ότι αλλάξατε τις μπαταρίες με νέες αλκαλικές μπαταρίες AA εάν χρησιμοποιείτε και πάλι τη φωτογραφική μηχανή μετά από αποθήκευσή της για παρατεταμένη χρονική περίοδο.
- Η σημερινή ημερομηνία και ώρα μπορούν να ρυθμιστούν όταν η κάμερα ενεργοποιηθεί μετά από περίοδο 72 ωρών κατά την οποία η μπαταρία δεν ήταν τοποθετημένη στην κάμερα.

Χρησιμοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή με προσοχή σε υγρό περιβάλλον

Όταν μεταφέρετε τη φωτογραφική μηχανή από ψυχρό σε ζεστό περιβάλλον, μπορεί να σχηματιστεί συμπύκνωση υδρατμών στο φακό ή στα εσωτερικά εξαρτήματα της μηχανής. Στην κατάσταση αυτή, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε τουλάχιστον 1 ώρα. Αν σχηματιστεί υγρασία στην κάρτα μνήμης, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης από τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε μέχρι να εξατμιστεί όλη η υγρασία πριν την επανατοποθετήσετε.

Άλλες προφυλάξεις

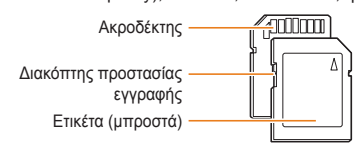
- Μην περιστρέφετε τη φωτογραφική μηχανή από το λουράκι. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμός σε εσάς ή σε άλλους ή βλάβη της φωτογραφικής μηχανής.
- Μη βάφετε τη φωτογραφική μηχανή σας, καθώς η βαφή μπορεί να φράξει τα κινούμενα μέρη και να εμποδιστεί η σωστή λειτουργία.

- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν δεν την χρησιμοποιείτε.
- Η φωτογραφική μηχανή σας περιέχει ευαίσθητα μέρη. Αποφύγετε προσκρούσεις της φωτογραφικής μηχανής.
- Προστατεύστε την οθόνη από εξωτερικές δυνάμεις φυλάσσοντάς την στη θήκη όταν δεν χρησιμοποιείται. Προστατεύστε τη φωτογραφική μηχανή από γρατζουνιές φυλάσσοντάς την μακριά από άμμο, αιχμηρά αντικείμενα ή ελεύθερα νομίσματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αν η οθόνη έχει ραγίσει ή σπάσει. Το σπασμένο γυαλί ή ακρυλικό υλικό θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό στα χέρια και το πρόσωπό σας. Παραδώστε τη φωτογραφική μηχανή σε κέντρο επισκευών της Samsung για επιδιόρθωση.
- Μην τοποθετείτε ποτέ φωτογραφικές μηχανές, μπαταρίες, ή αξεσουάρ κοντά, μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, μάτια κουζίνας ή καλοριφέρ. Οι συσκευές αυτές ενδέχεται να παραμορφωθούν και να υποστούν υπερθέρμανση και να προκαλέσουν πυρκαγιά ή έκρηξη.
- Μην εκθέτετε το φακό σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, καθώς υπάρχει πιθανότητα αποχρωμάτισης ή πρόκλησης βλάβης στον αισθητήρα εικόνων.
- Προφυλάξτε το φακό από δαχτυλιές και γρατζουνιές. Καθαρίζετε το φακό με ένα μαλακό, καθαρό πανί καθαρισμού φακών χωρίς χνούδι.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να απενεργοποιηθεί εάν χτυπηθεί ή πέσει κάτω. Αυτό προστατεύει την κάρτα μνήμης. Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για να την χρησιμοποιήσετε και πάλι.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να χρειαστεί κάποιο χρόνο για να ενεργοποιηθεί, το χρώμα της οθόνης μπορεί να αλλάξει προσωρινά ή μπορεί να εμφανιστούν κατάλοιπα εικόνων. Οι καταστάσεις αυτές δεν αποτελούν δυσλειτουργίες και θα διορθωθούν μόνες τους όταν η φωτογραφική μηχανή επιστρέψει σε φυσιολογικές θερμοκρασίες.
- Βαφή ή μέταλλο στο εξωτερικό της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργίες, κνησμό, έκζεμα ή οίδημα σε άτομα με ευαίσθητο δέρμα. Εάν αντιμετωπίζετε τέτοια συμπτώματα, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως και αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Μην εισάγετε ξένα αντικείμενα στους θαλάμους, στις υποδοχές ή στα σημεία πρόσβασης της φωτογραφικής μηχανής. Βλάβες λόγω μη κατάλληλης χρήσης ενδέχεται να μην καλύπτονται από την εγγύηση.
- Μην επιτρέπετε σε μη ειδικευμένο προσωπικό να συντηρήσει/επισκευάσει τη φωτογραφική μηχανή και μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή μόνοι σας. Οποιαδήποτε βλάβη προκύψει από μη ειδικευμένες υπηρεσίες υποστήριξης δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

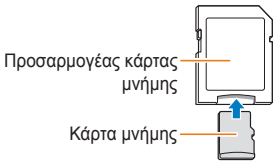
Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης

Υποστηριζόμενες κάρτες μνήμης

Το προϊόν αυτό υποστηρίζει κάρτες μνήμης SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC, ή microSDXC.



Μπορείτε να αποτρέψετε τη διαγραφή των αρχείων χρησιμοποιώντας ένα διακόπτη προστασίας εγγραφής σε κάρτα SD, SDHC ή SDXC. Σύρετε το διακόπτη προς τα κάτω για να τον κλειδώσετε ή προς τα επάνω για να τον ξεκλειδώσετε. Ξεκλειδώστε την κάρτα κατά τη λήψη φωτογραφιών και βίντεο.



Για χρήση μικροκαρτών μνήμης με το προϊόν αυτό, υπολογιστή ή συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης, τοποθετήστε την κάρτα σε προσαρμογέα.

Χωρητικότητα κάρτας μνήμης

Η χωρητικότητα της μνήμης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις σκηνές ή τις συνθήκες λήψης. Οι παρακάτω χωρητικότητες βασίζονται σε μια κάρτα SD 1 GB:

Φωτογραφία

Μέγεθος	Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονική
16M	159	240	355
14M	177	282	384
12M	204	300	417
10M	234	343	505
8M	300	457	599
5M	457	639	832
3M	737	911	1123
2M	956	1272	1585
1M	1465	1727	1897

Βίντεο

Μέγεθος	30 fps	15 fps
HD 1280 X 720	Περίπου 18' 03"	Περίπου 35' 08"
VGA 640 X 480	Περίπου 51' 20"	Περίπου 89' 59"
QVGA 320 X 240	Περίπου 177' 32"	Περίπου 305' 36"

* Οι παραπάνω αριθμοί μετριούνται χωρίς χρήση της λειτουργίας ζουμ. Ο διαθέσιμος χρόνος εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει αν χρησιμοποιείτε το ζουμ. Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης

- Αποφύγετε την έκθεση των καρτών μνήμης σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C ή πάνω από 40 °C). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορούν να προκαλέσουν δυσλειτουργία των καρτών μνήμης.
- Εισάγετε μια κάρτα μνήμης με τη σωστή κατεύθυνση. Η εισαγωγή κάρτας μνήμης με τη λάθος κατεύθυνση ενδέχεται να καταστρέψει τη φωτογραφική μηχανή και την κάρτα μνήμης σας.
- Μην χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που έχουν διαμορφωθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές ή υπολογιστές. Μορφοποιήστε και πάλι την κάρτα μνήμης με τη δική σας φωτογραφική μηχανή.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή πριν τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε την κάρτα μνήμης.
- Μην καταργείτε την κάρτα μνήμης και μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας, ενώ αναβοσβήνει η λυχνία, καθώς αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα δεδομένα σας.
- Όταν έχει λήξει η διάρκεια ζωής μιας κάρτας μνήμης, δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε άλλες φωτογραφίες σε αυτή. Χρησιμοποιήστε νέα κάρτα μνήμης.
- Προστατέψτε τις κάρτες μνήμης από πτώσεις και χτυπήματα, μην τις ασκείτε μεγάλη πίεση και μην τις λυγίζετε.
- Αποφύγετε τη χρήση ή αποθήκευση των καρτών μνήμης κοντά σε ισχυρά μαγνητικά πεδία.
- Αποφύγετε τη χρήση ή φύλαξη των καρτών μνήμης σε χώρους με υψηλή θερμοκρασία, υψηλή υγρασία ή διαβρωτικές ουσίες.
- Προφυλάξτε τις κάρτες μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Αν βρωμίσει, καθαρίζετε τη σκόνη από την κάρτα μνήμης με ένα μαλακό ύφασμα πριν την τοποθετήσετε στη φωτογραφική μηχανή.
- Προφυλάσσετε την υποδοχή της κάρτας μνήμης και την κάρτα μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στις κάρτες μνήμης ή στη φωτογραφική μηχανή.
- Όταν μεταφέρετε κάρτα μνήμης, χρησιμοποιήστε μια θήκη, για να προστατέψετε την κάρτα από τις ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις.
- Μεταφέρετε τα σημαντικά δεδομένα σε άλλα μέσα, όπως σκληρούς δίσκους, CD ή DVD.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η κάρτα μνήμης ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει δυσλειτουργία.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία

Μήνυμα χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Όταν οι μπαταρίες αποφορτιστούν πλήρως, το εικονίδιο της μπαταρίας γίνεται κόκκινο και εμφανίζεται ένα μήνυμα "**Χαμηλή μπαταρία**". Αντικαταστήστε με νέες αλκαλικές μπαταρίες AA.

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

- Αποφύγετε την έκθεση των μπαταριών σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C ή πάνω από 40 °C). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορεί να μειώσουν τη διάρκεια ζωής των μπαταριών.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η περιοχή γύρω από το θάλαμο της μπαταρίας ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό δεν επηρεάζει την κανονική χρήση της φωτογραφικής μηχανής.
- Σε θερμοκρασίες κάτω από 0 ºC, η χωρητικότητα της μπαταρίας και η διάρκεια ζωής της μπαταρίας μπορεί να μειωθούν.
- Η χωρητικότητα της μπαταρίας μπορεί να μειωθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες αλλά επιστρέφει στο κανονικό επίπεδο σε ηπιότερες θερμοκρασίες.
- Οι κανονικές μπαταρίες δεν επαναφορτίζονται. Αν προσπαθήσετε να τις επαναφορτίσετε, ενδέχεται να προκύψει διαρροή των μπαταριών.
- Η χωρητικότητα των μπαταριών ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τον κατασκευαστή.

Προφυλάξεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

Προστατεύστε τις μπαταρίες και τις κάρτες μνήμης από βλάβες

Μην αφήνετε τις μπαταρίες να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα καθώς η επαφή τους με τους πόλους + και – της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει προσωρινή ή μόνιμη βλάβη στη μπαταρία και μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μεταχειρίζεστε τις μπαταρίες με προσοχή και να τα απορρίπτετε

- Μην πετάτε ποτέ τις μπαταρίες στη φωτιά. Ακολουθήστε όλους τους τοπικούς κανονισμούς για την απόρριψη χρησιμοποιημένων μπαταριών.
- Μην τοποθετείτε τις μπαταρίες ή τη φωτογραφική μηχανή μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, θερμάστρα ή καλοριφέρ. Οι μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν αν υπερθερμανθούν.

Μπορεί να προκύψει τραυματισμός ή θάνατος εάν γίνει απρόσεκτος ή ακατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας. Για την ασφάλειά σας, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για σωστό χειρισμό της μπαταρίας:

- Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν ο χειρισμός της δεν είναι κατάλληλος.
  Αν παρατηρήσετε τυχόν παραμορφώσεις, ρωγμές ή άλλες ανωμαλίες στη μπαταρία, σταματήστε αμέσως τη χρήση της μπαταρίας και επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία κοντά σε συσκευές θέρμανσης και μην την εκθέτετε σε εξαιρετικά θερμά περιβάλλοντα, όπως το εσωτερικό ενός κλειστού αυτοκινήτου το καλοκαίρι.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία σε φούρνο μικροκυμάτων.
- Αποφύγετε να αποθηκεύετε ή να χρησιμοποιείτε την μπαταρία σε θερμό, υγρό μέρος, όπως μέσα σε σπα ή κλειστούς θαλάμους ντους.
- Μην αφήνετε τη φωτογραφική μηχανή σε εύφλεκτες επιφάνειες, όπως στρώματα, χαλιά ή ηλεκτρικές κουβέρτες για παρατεταμένη περίοδο.
- Όταν η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη, μην την αφήνετε σε περιορισμένο χώρο για παρατεταμένη περίοδο.
- Μην επιτρέπετε τους ακροδέκτες της μπαταρίας να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα, όπως κολιέ, κέρματα, κλειδιά ή ρολόγια.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες που συστήνει ο κατασκευαστής.
- Μην αποσυναρμολογείτε τη μπαταρία και μην τρυπάτε την μπαταρία με αιχμηρό αντικείμενο.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε υψηλές πιέσεις ή δυνάμεις συμπίεσης.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε ισχυρές κρούσεις, όπως η πτώση της από ψηλά.
- Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες 60 °C ή μεγαλύτερες.
- Μην αφήνετε τη μπαταρία να έρθει σε επαφή με υγρασία ή υγρά.
- Μην εκθέτετε την μπαταρία σε πηγές έντονης θερμότητας, όπως το ηλιακό φως, φωτιά ή παρόμοια.
- Για επαναλαμβανόμενη φόρτιση και χρήση συνιστώνται επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Η Samsung δεν ευθύνεται για τυχόν ζητήματα που προκύπτουν από προβλήματα των μπαταριών.

Οδηγίες απόρριψης

- Απορρίπτετε την μπαταρία με προσοχή.
- Μην πετάτε την μπαταρία στη φωτιά.
- Οι κανονισμοί απόρριψης ενδέχεται να διαφέρουν από χώρα σε χώρα ή από περιοχή σε περιοχή. Απορρίψτε την μπαταρία σύμφωνα με όλους τους τοπικούς και κρατικούς κανονισμούς.

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης

Αν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τη φωτογραφική μηχανή, δοκιμάστε τις παρακάτω διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης. Αν έχετε δοκιμάσει την προτεινόμενη λύση και αντιμετωπίζετε ακόμη προβλήματα με τη συσκευή, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο ή το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Όταν αφήνετε τη φωτογραφική μηχανή σας σε ένα κέντρο εξυπηρέτησης, βεβαιωθείτε ότι αφήσατε επίσης τα άλλα στοιχεία που ενδέχεται να συνέβαλαν στη δυσλειτουργία, όπως η κάρτα μνήμης και η μπαταρία.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν μπορείτε να ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά η μπαταρία. (σελ. 16) • Αντικαταστήστε τις μπαταρίες.
Η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται ξαφνικά	• Αντικαταστήστε τις μπαταρίες. • Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να βρίσκεται σε λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης. (σελ. 96) • Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί για να εμποδίσει τυχόν φθορά της κάρτας μνήμης λόγω κτυπημάτων. Ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.
Η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής εξαντλείται γρήγορα	• Η μπαταρία μπορεί να εξαντλείται πιο γρήγορα σε χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω των 0 °C). Διατηρείτε την μπαταρία ζεστή τοποθετώντας την στη τσέπη σας. • Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Αδυναμία λήψης φωτογραφιών	• Δεν υπάρχει χώρος στην κάρτα μνήμης. Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα. • Μορφοποιήστε την κάρτα μνήμης. • Η κάρτα μνήμης είναι ελαττωματική. Τοποθετήστε μια νέα κάρτα μνήμης. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Αντικαταστήστε τις μπαταρίες. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία σωστά.
Η φωτογραφική μηχανή παγώνει	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η φωτογραφική μηχανή θερμαίνεται	Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
Το φλας δεν λειτουργεί	• Η επιλογή για το φλας μπορεί να έχει οριστεί σε **Απενεργοποίηση**. (σελ. 52) • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας σε ορισμένους τρόπους λειτουργίας.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Το φλας ανάβει απρόσμενα	Το φλας μπορεί να ενεργοποιηθεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Η φωτογραφική μηχανή δεν έχει βλάβη.
Η ημερομηνία και η ώρα είναι εσφαλμένες	Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα στις ρυθμίσεις οθόνης. (σελ. 95)
Η οθόνη ή τα κουμπιά δεν λειτουργούν	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η οθόνη της φωτογραφικής μηχανής δεν λειτουργεί σωστά	Αν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να παρατηρηθεί δυσλειτουργία ή αποχρωματισμός της οθόνης της μηχανής. Για καλύτερη απόδοση της οθόνης της φωτογραφικής μηχανής, χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε μέτριες θερμοκρασίες.
Παρουσιάστηκε σφάλμα στην κάρτα μνήμης	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Μορφοποιήστε την κάρτα μνήμης. Δείτε "Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης" για περισσότερες λεπτομέρειες. (σελ. 104)
Δεν είναι εφικτή η αναπαραγωγή αρχείων	Αν αλλάξετε το όνομα ενός αρχείου, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην μπορεί να αναπαραγάγει το αρχείο (το όνομα του αρχείου πρέπει να πληροί το πρότυπο DCF). Αν αντιμετωπίσετε αυτήν την κατάσταση, αναπαραγάγετε τα αρχεία στον υπολογιστή.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η φωτογραφία είναι θολή	• Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή εστίασης που έχετε ορίσει είναι κατάλληλη για κοντινές λήψεις. (σελ. 55) • Βεβαιωθείτε ότι ο φακός είναι καθαρός. Διαφορετικά, καθαρίστε το φακό. (σελ. 100) • Βεβαιωθείτε ότι το αντικείμενο βρίσκεται εντός του πεδίου του φλας. (σελ. 110)
Τα χρώματα της φωτογραφίας δεν αντιστοιχούν σε αυτά της πραγματικής σκηνής	Μια λανθασμένη τιμή ισορροπίας λευκού μπορεί να δημιουργήσει μη ρεαλιστικά χρώματα. Ορίστε τη σωστή επιλογή ισορροπίας λευκού που ταιριάζει με την πηγή φωτός. (σελ. 64)
Η φωτογραφία είναι πολύ φωτεινή	Υπερέκθεση της φωτογραφίας. • Απενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 52) • Προσαρμόστε την ευαισθησία ISO. (σελ. 54) • Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σελ. 62)
Η φωτογραφία είναι πολύ σκοτεινή	Η φωτογραφία είναι υποφωτισμένη. • Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 52) • Προσαρμόστε την ευαισθησία ISO. (σελ. 54) • Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σελ. 62)

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η τηλεόραση δεν εμφανίζει τις φωτογραφίες σας	• Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι σωστά συνδεδεμένη με την τηλεόραση με το καλώδιο A/V. • Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα μνήμης περιλαμβάνει φωτογραφίες.
Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο σωστά. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα.
Ο υπολογιστής αποσυνδέει τη φωτογραφική μηχανή κατά τη μεταφορά αρχείων	Η μεταφορά αρχείων μπορεί να διακοπεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB και συνδέστε το πάλι.
Η αναπαραγωγή βίντεο στον υπολογιστή σας είναι αδύνατη	Ενδέχεται να μην γίνεται αναπαραγωγή των βίντεο σε ορισμένα προγράμματα αναπαραγωγής βίντεο. Για την αναπαραγωγή αρχείων βίντεο τα οποία έχουν ληφθεί με τη φωτογραφική σας μηχανή, εγκαταστήστε και χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Intelli-studio στον υπολογιστή σας. (σελ. 86)
Το Intelli-studio δεν λειτουργεί σωστά	• Τερματίστε το Intelli-studio και επανεκκινήστε το πρόγραμμα. • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Intelli-studio σε υπολογιστές Macintosh. • Βεβαιωθείτε ότι το **Λογισμικό H/Y** έχει ρυθμιστεί σε **Ενεργοποίηση** στο μενού ρυθμίσεων. (σελ. 95) • Ανάλογα με τις προδιαγραφές και το περιβάλλον του υπολογιστή σας, ενδέχεται να μην γίνει αυτόματη εκκίνηση του προγράμματος. Στην περίπτωση αυτή, κάντε κλικ στο **Start** → **All Programs** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio** στον υπολογιστή σας.
Η τηλεόραση ή ο υπολογιστής σας δεν μπορούν να εμφανίσουν φωτογραφίες και βίντεο που είναι αποθηκευμένα σε κάρτα μνήμης SDXC.	Οι κάρτες μνήμης SDXC χρησιμοποιούν το σύστημα αρχείων exFAT. Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευή είναι συμβατή με το σύστημα αρχείων exFAT πριν τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με τη συσκευή.
Ο υπολογιστής σας δεν αναγνωρίζει κάρτα μνήμης SDXC.	Οι κάρτες μνήμης SDXC χρησιμοποιούν το σύστημα αρχείων exFAT. Για να χρησιμοποιήσετε κάρτες μνήμης SDXC σε υπολογιστή με Windows XP, κατεβάστε και ενημερώστε τον οδηγό συστήματος αρχείων exFAT από τον ιστότοπο της Microsoft.

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής

Αισθητήρας εικόνων	
Τύπος	1/2,3" (περίπου 7,76 mm) CCD
Ενεργά pixel	Περίπου 16,2 mega-pixel
Συνολικά pixel	Περίπου 16,4 mega-pixel
Φακός	
Εστιακό μήκος	Φακός 26X Zoom Samsung f = 4,0-104,0 mm (ισοδύναμο φιλμ 35mm: 22,3-580 mm)
Εύρος F-stop	F3,1 (W) - F5,9 (T)
Ζουμ	• Λειτουργία ακίνητης εικόνας: 1,0–26,0X (οπτικό ζουμ x ψηφιακό ζουμ: 130,0X, , Οπτικό ζουμ x Έξυπνο ζουμ: 52,0X) • Λειτουργία αναπαραγωγής: 1,0-14,4X (ανάλογα με το μέγεθος της εικόνας)
Οθόνη	
Τύπος	TFT LCD
Λειτουργία	3,0" (7,62 εκ.) 230K
Εστίαση	
Τύπος	Αυτόματη εστίαση TTL (Αυτόματη εστίαση κέντρου, Πολλαπλή αυτόματη εστίαση, Αυτόματη εστίαση επιλογής, Αυτόματη εστίαση εντοπισμού, Αυτόματη εστίαση ανίχνευσης προσώπου)

Εύρος		Ευρυγώνιος (W)	Τηλεφακός (T)
	Κανονικό (AF)	80 εκ. - άπειρο	350 εκ. - άπειρο
	Μακροφωτογράφηση	10-80 εκ.	200-350 εκ.
	Αυτόματη μακροφωτογράφηση	10 εκ. - άπειρο	200 εκ. - άπειρο
	Υπέρ μακροφωτογράφηση	1-10 εκ. (Μόνο ζουμ επιπέδου 9)	-

Ταχύτητα κλείστρου	
• Αυτόματο: 1/8-1/2.000 δευτ. • Πρόγραμμα: 1-1/2.000 δευτ. • Νύχτα: 8-1/2.000 δευτ.	
Έκθεση	
Έλεγχος	AE προγράμματος
Μέτρηση έκθεσης	Πολλαπλές περιοχές, Σημείο, Σταθμισμένη στο κέντρο, Ανίχνευση προσώπου
Αντιστάθμιση	±2 EV (σε βήματα 1/3 EV)
Ισοδύναμο ISO	Αυτόματο, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200
Φλας	
Λειτουργία	Αυτόματη, Φαινόμενο κόκκινων ματιών, Συμπλήρωση, Αργός συγχρονισμός, Απενεργοποίηση, Μείωση κόκκινων ματιών
Εύρος	• Ευρυγώνιος: 80 cm–6 m (ISO αυτόματο) • Τηλεφακός: 2 m-4 m (ISO αυτόματο)
Χρόνος επαναφόρτισης	Περίπου 5 δευτ.

Μείωση κουνήματος	
DUAL IS [Optical Image Stabilisation - OIS (Οπτική σταθεροποίηση εικόνας) + Digital Image Stabilisation - DIS (Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας)]	
Εφέ	
Λειτουργία λήψης φωτογραφιών	• Φίλτρο φωτογραφίας (Έξυπνο φίλτρο): Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Φίλτρο διάχυσης, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Ασπρόμαυρο Φιλμ, Κλασικό, Ρετρό • Προσαρμογή φωτογραφίας: Ευκρίνεια, Αντίθεση, Κορεσμός
Λειτουργία λήψης βίντεο	Φίλτρο Ταινίας (Έξυπνο φίλτρο): Βινιετάρισμα, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Κλασικό, Ρετρό, Εφέ παλέτας 1, Εφέ παλέτας 2, Εφέ παλέτας 3, Εφέ παλέτας 4
Ισορροπία λευκού	
Αυτόμ. ισορρ. λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά, Υψηλός φθορισμός, Χαμηλός φθορισμός, Λαμπτήρας βολφραμίου, Προσαρμοσμένη ρύθμιση, Θερμ. χρώματος	
Αποτύπωση ημερομηνίας	
Ημερομηνία & Ώρα, Ημερομηνία, Απενεργοποίηση	

Λήψη	
Φωτογραφίες	• Λειτουργίες: Έξυπνη αυτόματη (Πορτρέτο, Νυχτερινό πορτρέτο, Πορτρέτο με οπίσθιο φωτισμό, Νύχτα, Οπίσθιος φωτισμός, Τοπίο, Λευκό, Φυσικό πράσινο, Μπλε ουρανός, Ηλιοβασίλεμα, Μακροφωτογράφηση, Κείμενο, Χρώμα μακροφωτογράφησης, Τρίποδο, Κίνηση), Πρόγραμμα, Σκηνή (Εντυπωσιακό στιγμιότυπο, Οδηγός καρέ, Νύχτα, Πορτρέτο, Παιδιά, Τοπίο, Κοντινή, Κείμενο, Ηλιοβασίλεμα, Αυγή, Οπίσθιος φωτισμός, Πυροτεχνήματα, Παραλία & Χιόνι), Dual IS, Ζωντανό πανόραμα, Πρόσθετη μαγεία (Φωτογραφία 3D, Μαγικό καρέ, Διαχωρισμένη λήψη, Picture in Picture, Φίλτρο φωτογραφίας) • Ριπή λήψεων: Μονή, Συνεχόμενη, Καταγραφή κίνησης, AEB • Χρονόμετρο: Απενεργοποίηση, 10 δευτ., 2 δευτ., Διπλό (10 δευτ., 2 δευτ.)
Βίντεο	• Λειτουργίες: Βίντεο, Πρόσθετη μαγεία (Picture in Picture, Φίλτρο ταινίας) • Μορφή: MP4 (H.264) (Μέγιστος χρόνος εγγραφής: 20 λεπτά) • Μέγεθος: 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Ταχύτητα καρέ: 30 fps, 15 fps • Φωνή: Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση/Σίγαση ζουμ • Επεξεργασία βίντεο (ενσωματωμένο): Παύση εγγραφής

Αναπαραγωγή	
Φωτογραφίες	• Τύπος: Μονή εικόνα, Μικρογραφίες, Παρουσίαση πολλών διαφανειών με εφέ και μουσική, Κλιπ ταινίας, Έξυπνο Άλμπουμ* * Κατηγορία έξυπνου άλμπουμ: Όλα, Ημερομηνία, Τύπος αρχείου • Επεξεργασία: Αλλαγή μεγέθους, Περιστροφή, Προσαρμογή φωτογραφίας, Έξυπνο φίλτρο, Περικοπή • Εφέ: Προσαρμογή φωτογραφίας (Φωτεινότητα, Αντίθεση, Κορεσμός, ACB, Ρετουσάρισμα προσώπου, Μείωση κόκκινων ματιών), Έξυπνο φίλτρο (Κανονικό, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Φίλτρο διάχυσης, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Ασπρόμαυρο Φιλμ, Κλασικό, Ρετρό)
Βίντεο	Επεξεργασία: Λήψη ακίνητης εικόνας, Περικοπή χρόνου
Αποθήκευση	
Μέσο	• Εσωτερική μνήμη: περίπου 52 MB • Εξωτερική μνήμη (Προαιρετική): κάρτα SD (έως 2 GB εγγυημένα), κάρτα SDHC (έως 32 GB εγγυημένα), κάρτα SDXC (έως 64 GB εγγυημένα) Η χωρητικότητα της εσωτερικής μνήμης μπορεί να μην ταιριάζει με αυτές τις προδιαγραφές.
Μορφή αρχείου	• Ακίνητη εικόνα: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1 • Κλιπ ταινίας: MP4 (βίντεο: MPEG-4.AVC/H.264, Ήχος: AAC)

Μέγεθος εικόνας

Για 1 GB SD: Αριθμός φωτογραφιών

		Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονική
16M	4608 X 3456	159	240	355
14M	4320 X 3240	177	282	384
12M	4320 X 2880	204	300	417
10M	3648 X 2736	234	343	505
10M	4320 X 2432	234	343	505
8M	2832 X 2832	300	457	599
5M	2592 X 1944	457	639	832
3M	1984 X 1488	737	911	1123
2M	1920 X 1080	956	1272	1585
1M	1024 X 768	1465	1727	1897

Οι μετρήσεις γίνονται υπό τις πρότυπες συνθήκες που ορίζει η Samsung. Τα αποτελέσματα ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης και τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Διασύνδεση	
Σύνδεσμος ψηφιακής εξόδου	USB 2.0
Είσοδος/Έξοδος ήχου:	Εσωτερικό ηχείο (μονοφωνικό), Μικρόφωνο (μονοφωνικό)
Έξοδος εικόνας	• A/V: NTSC, PAL (δυνατότητα επιλογής) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (δυνατότητα επιλογής)
Παροχή ρεύματος	
Μπαταρία	Αλκαλικές μπαταρίες AA
Τύπος συνδέσμου	Micro USB (5 ακίδων)

Η παροχή ρεύματος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την περιοχή σας.

Διαστάσεις (Μ x Υ x Β)
114,48 x 79,26 x 86,45 mm (χωρίς προεξοχές)
Βάρος
403 g (χωρίς την μπαταρία και την κάρτα μνήμης)
Θερμοκρασία λειτουργίας
0–40 °C
Υγρασία λειτουργίας
5–85 %
Λογισμικό
Intelli-studio

Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση με σκοπό τη βελτίωση της απόδοσης.

Γλωσσάρι

ACB (Auto Contrast Balance - Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)
Αυτή η λειτουργία βελτιώνει αυτόματα την αντίθεση των εικόνων σας όταν το θέμα φωτίζεται από πίσω ή όταν υπάρχει μεγάλη αντίθεση μεταξύ του θέματος και του φόντου.

AEB (Auto Exposure Bracket - Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης)
Αυτή η λειτουργία κάνει αυτόματα λήψη πολλών εικόνων με διαφορετική έκθεση ώστε να μπορέσετε να έχετε εικόνα με σωστή έκθεση.

AF (Auto Focus - Αυτόματη εστίαση)
Ένα σύστημα που εστιάζει αυτόματα το φακό της φωτογραφικής μηχανής στο θέμα. Η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί την αντίθεση ώστε να εστιάσει αυτόματα.

Διάφραγμα
Το διάφραγμα ελέγχει πόσο φως φθάνει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής.

Κούνημα της φωτογραφικής μηχανής (Θόλωμα)
Αν η φωτογραφική μηχανή κουνηθεί ενώ είναι ανοιχτό το κλείστρο, όλη η εικόνα μπορεί να εμφανιστεί θολή. Αυτό συμβαίνει συχνότερα όταν η ταχύτητα του κλείστρου είναι μικρή. Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής αυξάνοντας την ευαισθησία, χρησιμοποιώντας το φλας, ή χρησιμοποιώντας μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τρίποδο, τη λειτουργία DIS ή OIS για να σταθεροποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

Σύνθεση
Σύνθεση στη φωτογράφηση σημαίνει τη διευθέτηση των αντικειμένων μέσα σε μια φωτογραφία. Συνήθως, ο κανόνας των τρίτων οδηγεί σε μια καλή σύνθεση.

DCF (Design rule for Camera File system - Κανόνας σχεδιασμού για σύστημα αρχειοθέτησης φωτογραφικής μηχανής)
Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μορφής αρχείων και συστήματος αρχείων για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, που δημιουργήθηκε από την Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA - Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας).

Βάθος πεδίου
Η απόσταση μεταξύ του πλησιέστερου και πιο απομακρυσμένου σημείου στα οποία μπορεί να γίνει αποδεκτή εστίαση σε μια φωτογραφία. Το βάθος πεδίου ποικίλλει ανάλογα με το διάφραγμα του φακού, το εστιακό μήκος, και την απόσταση της φωτογραφικής μηχανής από το θέμα. Για παράδειγμα, η επιλογή μικρότερου διαφράγματος θα αυξήσει το βάθος πεδίου και θα θολώσει το φόντο μιας σύνθεσης.

Ψηφιακό ζουμ
Μια λειτουργία που αυξάνει τεχνητά το μέγεθος της μεγέθυνσης που διαθέτει ο φακός μεγέθυνσης (οπτικό ζουμ). Κατά τη χρήση του ψηφιακού ζουμ, η ποιότητα της εικόνας υποβαθμίζεται όσο αυξάνει η μεγέθυνση.

DPOF (Digital Print Order Format - Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης)

Μια μορφή γραφής των πληροφοριών εκτύπωσης, όπως οι επιλεγμένες εικόνες και ο αριθμός αντιτύπων, σε κάρτα μνήμης. Εκτυπωτές συμβατοί με DPOF, ορισμένες φορές διαθέσιμοι σε φωτογραφεία, μπορούν να διαβάσουν τις πληροφορίες από την κάρτα ώστε να είναι εύκολη η εκτύπωση.

EV (Exposure Value - Τιμή έκθεσης)

Όλοι οι συνδυασμοί της ταχύτητας κλείστρου και του διαφράγματος του φακού της φωτογραφικής μηχανής που έχουν ως αποτέλεσμα την ίδια έκθεση.

Αντιστάθμιση EV

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την ταχεία προσαρμογή της τιμής έκθεσης που μετρά η φωτογραφική μηχανή, σε περιορισμένες προσαυξήσεις, ώστε να βελτιώνεται η έκθεση των φωτογραφιών σας. Ρυθμίστε την αντιστάθμιση EV σε -1.0 EV ώστε να προσαρμόζεται η τιμή ένα βήμα προς το σκούρο και 1.0 EV ένα βήμα πιο φωτεινό.

Exif (Exchangeable Image File Format - Μορφή ανταλλάξιμου αρχείου εικόνας)

Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μιας μορφής αρχείων εικόνας για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές που δημιουργήθηκε από την Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας (JEIDA).

Έκθεση

Η ποσότητα φωτός που επιτρέπεται να φθάσει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής. Η έκθεση ελέγχεται με συνδυασμό της ταχύτητας κλείστρου, της τιμής διαφράγματος και της ευαισθησίας ISO.

Φλας

Μια ταχεία δέσμη φωτός που βοηθά στη δημιουργία επαρκούς έκθεσης σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Εστιακό μήκος

Η απόσταση από το μέσον του φακού έως το εστιακό σημείο του (σε χιλιοστά). Μακρύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε στενότερη οπτική γωνία κάλυψης και το θέμα μεγεθύνεται. Κοντύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε ευρύτερη οπτική γωνία κάλυψης.

Ιστόγραμμα

Μια αναπαράσταση με γράφημα της φωτεινότητας μιας εικόνας. Ο οριζόντιος άξονας αντιπροσωπεύει τη φωτεινότητα και ο κάθετος άξονας αντιπροσωπεύει τον αριθμό των εικονοστοιχείων. Υψηλά σημεία στα αριστερά (υπερβολικά σκοτεινό) και στα δεξιά (υπερβολικά φωτεινό) δείχνουν μια φωτογραφία με ακατάλληλη έκθεση.

H.264/MPEG-4

Μορφή βίντεο υψηλής συμπίεσης που δημιουργήθηκε από τους διεθνείς οργανισμούς τυποποίησης ISO-IEC and ITU-T και αναπτύχθηκε από την Joint Video Team (JVT). Αυτή η μέθοδος κωδικοποίησης είναι σε θέση να προσφέρει καλή ποιότητα βίντεο με χαμηλό ρυθμό bit.

Αισθητήρας εικόνων

Το υλικό τμήμα μιας ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής που περιέχει μια φωτοευαίσθητη δίοδο για κάθε εικονοστοιχείο της εικόνας. Κάθε φωτοευαίσθητη δίοδος καταγράφει τη φωτεινότητα που πέφτει πάνω της κατά τη διάρκεια της έκθεσης. Συνηθισμένοι τύποι αισθητήρων είναι οι CCD (Charge-coupled Device - συσκευή ζεύξης φορτίου) και CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - συμπληρωματικός ημιαγωγός μεταλλικού οξειδίου).

Ευαισθησία ISO

Η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως, με βάση την ισοδύναμη ταχύτητα φιλμ που χρησιμοποιείται σε φωτογραφική μηχανή που λειτουργεί με φιλμ. Σε ρυθμίσεις υψηλότερης ευαισθησίας ISO, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί υψηλότερη ταχύτητα κλείστρου, που μπορεί να μειώσει το θόλωμα που προκαλείται από κούνημα της μηχανής και χαμηλό φωτισμό. Ωστόσο, εικόνες με υψηλή ευαισθησία είναι πιο επιρρεπείς σε θόρυβο.

JPEG (Joint Photographic Experts Group - Κοινή Ομάδα Ειδικών Φωτογραφίας)

Μια απωλεστική μέθοδος συμπίεσης για ψηφιακές εικόνες. Οι εικόνες JPEG συμπιέζονται για να μειωθεί το συνολικό μέγεθος αρχείου με ελάχιστη υποβάθμιση της ανάλυσης εικόνας.

LCD (Οθόνη υγρών κρυστάλλων)

Μια οθόνη απεικόνισης που χρησιμοποιείται συχνά σε ηλεκτρονικά είδη ευρείας κατανάλωσης. Η οθόνη αυτή χρειάζεται ξεχωριστό οπίσθιο φωτισμό, όπως CCFL ή LED, για την αναπαραγωγή χρωμάτων.

Μακροφωτογράφηση

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τη λήψη κοντινών φωτογραφιών πολύ μικρών αντικειμένων. Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία μακροφωτογράφησης, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να διατηρήσει ευκρινή εστίαση σε μικρά αντικείμενα σε σχεδόν πραγματική αναλογία (1:1).

Μέτρηση έκθεσης

Η φωτομέτρηση αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός για ρύθμιση της έκθεσης.

MJPEG (JPEG κίνησης)

Μια μορφή βίντεο που συμπιέζεται ως εικόνα JPEG.

Θόρυβος

Pixel σε ψηφιακή εικόνα που δεν "διαβάζονται" σωστά και που ενδέχεται να εμφανίζονται ως λάθος τοποθετημένα ή τυχαία, φωτεινά pixel. Συνήθως προκύπτει θόρυβος όταν γίνεται λήψη φωτογραφιών με υψηλή ευαισθησία ή όταν η ευαισθησία ρυθμίζεται αυτόματα σε σκοτεινό χώρο.

Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS - Optical Image Stabilization)

Η λειτουργία αυτή αντισταθμίζει σε πραγματικό χρόνο το κούνημα και τους κραδασμούς κατά τη λήψη. Δεν υπάρχει υποβάθμιση της εικόνας σε σύγκριση με τη λειτουργία ψηφιακής σταθεροποίησης εικόνας.

Οπτικό ζουμ

Πρόκειται για ένα γενικό ζουμ που μπορεί να μεγεθύνει εικόνες με ένα φακό και δεν υποβαθμίζει την ποιότητα των εικόνων.

Ποιότητα

Μία έκφραση του ρυθμού συμπίεσης που χρησιμοποιείται σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν μικρότερο ρυθμό συμπίεσης, με αποτέλεσμα συνήθως μεγαλύτερο μέγεθος αρχείου.

Ανάλυση

Ο αριθμός pixel που υπάρχουν σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλής ανάλυσης περιλαμβάνουν περισσότερα pixel και συνήθως δείχνουν περισσότερες λεπτομέρειες από τις εικόνες χαμηλής ανάλυσης.

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα κλείστρου αναφέρεται στο χρονικό διάστημα που χρειάζεται για το άνοιγμα και κλείσιμο του κλείστρου, και αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας, επειδή ελέγχει την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το διάφραγμα πριν φθάσει στον αισθητήρα εικόνας. Υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο διέλευσης φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκοτεινότερη ενώ ακινητοποιεί ευκολότερα θέματα σε κίνηση.

Βινιετάρισμα

Μια μείωση στη φωτεινότητα ή τον κορεσμό μιας εικόνας στην περιφέρεια (περιμετρικά) σε σύγκριση με το κέντρο της εικόνας. Η βινιέτα μπορεί να τραβήξει το ενδιαφέρον σε θέματα που βρίσκονται τοποθετημένα στο κέντρο μιας εικόνας.

Ισορροπία λευκού (χρωματική ισορροπία)

Μια ρύθμιση της έντασης των χρωμάτων (συνήθως των πρωταρχικών χρωμάτων, κόκκινου, πράσινου και μπλε) σε μια εικόνα. Ο στόχος ρύθμισης της ισορροπίας του λευκού, ή χρωματικής ισορροπίας, είναι η σωστή απόδοση των χρωμάτων σε μια εικόνα.

Σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος (Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)
(Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες που διαθέτουν ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτό το σήμα που εμφανίζεται επάνω στο προϊόν, στα εξαρτήματά του ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα (π.χ. φορτιστής, ακουστικά, καλώδιο USB) δεν θα πρέπει να ρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής τους. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτά τα προϊόντα από άλλους τύπους απορριμμάτων και να τα ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων. Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με το κατάστημα απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε με τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτά τα προϊόντα για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση. Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου αγοράς. Αυτό το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

Το PlanetFirst αντιπροσωπεύει τη δέσμευση της Samsung Electronics για την αειφόρο ανάπτυξη και την κοινωνική ευθύνη μέσω επιχειρήσεων και διαχειριστικών δραστηριοτήτων οικολογικού προσανατολισμού.

Σωστή απόρριψη των μπαταριών του προϊόντος
(Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες ευρωπαϊκές χώρες με συστήματα ξεχωριστής ανακύκλωσης μπαταριών)

Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.

Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μπαταρίες από άλλους τύπους απορριμμάτων και ανακυκλώνετέ τις μέσω του τοπικού σας, δωρεάν συστήματος ανακύκλωσης μπαταριών, για την προστασία των φυσικών πόρων και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών.

Ευρετήριο

A

Αναγνώριση βλεφαρίσματος 61

Ανάλυση
- Λειτουργία αναπαραγωγής 78
- Λειτουργία λήψης 49

Ανίχνευση προσώπου 59

Αντίθεση
- Λειτουργία αναπαραγωγής 80
- Λειτουργία λήψης 67

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής 89

Αποτύπωση 96

Ατομικό πορτρέτο 60

Αυτόματη απενεργοποίηση οθόνης 94

B

Βίντεο
- Λειτουργία αναπαραγωγής 76
- Λειτουργία λήψης 46

Βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης
- Θέση 12
- Ρυθμίσεις 97

Γ

Γρήγορη προβολή 94

Δ

Διαγραφή αρχείων 72

E

Εικονίδια
- Λειτουργία αναπαραγωγής 69
- Λειτουργία λήψης 20

Έξοδος βίντεο 94

Έξυπνη αυτόματη λειτουργία 32

Έξυπνο άλμπουμ 70

Έξυπνο ζουμ 27

Έξυπνο φίλτρο
- Λειτουργία αναπαραγωγής 79
- Λειτουργία λήψης 44

Επαναφορά 97

Επεξεργασία βίντεο
- Καταγραφή 77
- Περικοπή 77

Επεξεργασία φωτογραφίας 78

Επιλογέας λειτουργίας 14

Ευαισθησία ISO 54

Ευκρίνεια 67

Z

Ζουμ
- Κουμπί ζουμ 13
- Χρήση του ζουμ 26

H

Ήχος αυτόματης εστίασης 93

Θ

Θύρα A/V 12

Θύρα USB 12

I

Ισορροπία λευκού 64

K

Καθαρισμός
- Οθόνη 100
- Σώμα φωτογραφικής μηχανής 100
- Φακός 100

Κάρτα μνήμης
- Προσοχή 104
- Τοποθέτηση 16

Καταγραφή εικόνας από βίντεο 77

Κέντρο τεχνικής υποστήριξης 107

Κορεσμός
- Λειτουργία αναπαραγωγής 80
- Λειτουργία λήψης 67

Κουμπί POWER 12

Κουμπί REC 12

Κουμπί αναπαραγωγής 14

Κουμπί κλείστρου 12

Κουμπί λειτουργίας 14

Κουμπί Μενού 14

Λ

Λειτουργία DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας) 38

Λειτουργία αναπαραγωγής 69

Λειτουργία βίντεο 46

Λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου 35

Λειτουργία ζωντανού πανοράματος 39

Λειτουργία μαγικού καρέ 41

Λειτουργία προγράμματος 37

Λειτουργία πρόσθετης μαγείας
- Picture-in-Picture (Εικόνα σε εικόνα) 42
- Διαχωρισμένη λήψη 42
- Μαγικό καρέ 41
- Φίλτρο ταινίας 45
- Φίλτρο φωτογραφίας 44
- Φωτογραφία 3D 41

Λειτουργία σκηνής 34

Λειτουργία φωτογραφίας 3D 41

Λειτουργίες ριπής λήψεων
- Καταγραφή κίνησης 66
- Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης (AEB - Auto Exposure Bracket) 66
- Συνεχόμενη 66

Λήψη πορτρέτων
- Αναγνώριση βλεφαρίσματος 61
- Ανίχνευση προσώπου 59
- Ατομικό πορτρέτο 60
- Λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου 35
- Μείωση κόκκινων ματιών 53
- Στιγμιότυπο χαμόγελου 60
- Φαινόμενο κόκκινων ματιών 53

Λυχνία αυτόματης εστίασης 97

Λυχνία κατάστασης 13

Μ

Μακροφωτογράφηση
- Αυτόματη μακροφωτογράφηση 56
- Μακροφωτογράφηση 56
- Υπέρ μακροφωτογράφηση 56

Μέγεθος HDMI 95

Μεγέθυνση 74

Μεταφορά αρχείων
- Mac 90
- Windows 85

Μέτρηση έκθεσης
- Πολλαπλές περιοχές 63
- Σημείο 63
- Σταθμισμένη στο κέντρο 63

Μηνύματα σφάλματος 99

Μικρογραφίες 71

Μορφή ώρας 95

Μορφοποίηση 97

Μπαταρία
- Προσοχή 105
- Τοποθέτηση 16

Ο

Οδηγίες 93

Οδηγός καρέ 36

Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) 28

Π

Παρουσίαση διαφανειών 75

Πάτημα του κλείστρου μέχρι τη μέση 29

Περιεχόμενα συσκευασίας 11

Περιοχή εστίασης
- Αυτόματη εστίαση εντοπισμού 58
- Αυτόματη εστίαση επιλογής 58
- Αυτόματη εστίαση κέντρου 58
- Πολλαπλή αυτόματη εστίαση 58

Περιστροφή 78

Ποιότητα εικόνας 50

Προαιρετικά εξαρτήματα 11

Προβολή αρχείων
HDTV 83
Έξυπνο άλμπουμ 70
Μικρογραφίες 71
Πανοραμικές φωτογραφίες 75
Παρουσίαση διαφανειών 75
Τηλεόραση 82
Τηλεόραση 3D 84

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 110

Προσαρμογή φωτογραφίας
ACB 80
Αντίθεση
Λειτουργία αναπαραγωγής 80
Λειτουργία λήψης 67
Ευκρίνεια 67
Κορεσμός
Λειτουργία αναπαραγωγής 80
Λειτουργία λήψης 67
Φαινόμενο κόκκινων ματιών 81
Φωτεινότητα
Λειτουργία αναπαραγωγής 80
Λειτουργία λήψης 62

Προστασία αρχείων 72

P

Ρετουσάρισμα προσώπων
Λειτουργία αναπαραγωγής 81
Λειτουργία λήψης 35

Ρυθμίσεις 92

Ρυθμίσεις για τη ζώνη ώρας 18, 95

Ρυθμίσεις γλώσσας 95

Ρυθμίσεις ήχου 24

Ρυθμίσεις ώρας 18

Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας 95

Σ

Στιγμιότυπο χαμόγελου 60

Σύνδεση με υπολογιστή
Mac 90
Windows 85

T

Τηλεόραση 3D 84

Τύπος οθόνης 23

Y

Υποδοχή τρίποδου 13

Φ

Φαινόμενο κόκκινων ματιών
Λειτουργία αναπαραγωγής 81
Λειτουργία λήψης 52

Φλας
Απενεργοποίηση 53
Αργός συγχρονισμός 53
Αυτόματο 53
Μείωση κόκκινων ματιών 53
Συμπλήρωση 53
Φαινόμενο κόκκινων ματιών 53

Φωτεινότητα
Λειτουργία αναπαραγωγής 80
Λειτουργία λήψης 62

Φωτεινότητα οθόνης 94

Φωτογραφία εκκίνησης 93

X

Χρονόμετρο
Λειτουργία λήψης 51
Λυχνία χρονόμετρου 12

Ψ

Ψηφιακό ζουμ 26

A

ACB (Auto Contrast Balance - Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)
Λειτουργία αναπαραγωγής 80
Λειτουργία λήψης 63

Anynet+ (HDMI-CEC) 94

D

DPOF (Digital Print Order Format - Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης) 81

H

HDTV 83

I

Intelli-studio 86

HDMI™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Ανατρέξτε στην εγγύηση που ήρθε με το προϊόν ή επισκεφτείτε την τοποθεσία στο web www.samsung.com για εξυπηρέτηση μετά την πώληση ή απορίες.

CE